

Полевая кабельная разводка и промышленные соединители

2013 / 2014

4





Разъёмы для монтажа на печатную плату и корпуса для электронных устройств

- Клеммы и разъёмы для печатных плат
- Корпуса электронных устройств



Разъёмы для полевых устройств

- Разъёмы
- Кабели и проводники



Электротехнические клеммы

- Электротехнические клеммы



Полевая кабельная разводка и промышленные соединители



Маркировка, инструменты и принадлежности для монтажа

- Маркировка и нанесение обозначений
- Инструменты
- Монтажный и установочный материал



Защита от перенапряжений и источники питания

- Система контроля тока молнии
- Помехоподавляющие фильтры и защита от импульсных перенапряжений
- Источники питания и ИБП
- Устройства защиты (автоматические выключатели)



Интерфейсные технологии и коммутационные устройства

- Электронные коммутационные устройства и управление электродвигателем
- Измерительные, управляющие и регулирующие устройства
- Устройства мониторинга и контроля
- Релейные модули • Системная кабельная разводка для контроллеров



Контроллеры, системы ввода-вывода и устройства для сетевой инфраструктуры

- Компоненты для сети Ethernet • Устройства для функциональной безопасности • Операторские панели и промышленные ПК • Системы ввода/вывода
- Промышленные системы освещения и сигнализации • Промышленные системы передачи данных
- Компоненты и системы для полевых шин • Беспроводная передача данных
- Технологическая инфраструктура • Программное обеспечение • Контроллеры


Содержание


Технологии подсоединения производства Phoenix Contact 2


Используйте компетенцию Phoenix Contact для создания собственных компонентов для подключения полевых систем кабельной разводки


Обзор продукции 4


Иллюстрированное содержание поможет вам быстро найти требуемые изделия.

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов Кабели (M5 до M40), разъемы и коробки (M5 до M12) для подключения датчиков и исполнительных элементов на выбор с соединением для быстрой фиксации SPEEDCON.	PLUSCON field		11
--	---------------	---	-----------

Соединители и кабели для передачи данных Соединители, встраиваемые соединители и кабели для полевых шин и сетей: D-SUB, RJ45, M8, M12, 7/8", SC-RJ и USB.	PLUSCON data		209
---	--------------	--	------------

Монтажная система Проходные детали, соединители проводов, штекерные разъемы и распределители с системой быстрого подключения QUICKON для простоты монтажа.	PLUSCON Installation		375
--	----------------------	---	------------

Промышленные соединители Этажерочные соединители DUPLICON для гибкого распределения питания. Промышленные соединители для тяжелых условий эксплуатации HEAVYCON для распределения сигналов и энергии.	PLUSCON heavy		395
---	---------------	---	------------

Монтажный и установочный материал Система ввода кабеля CES для создания рациональной проводки, вставные монтажные рамки и интерфейсы обслуживания.	PLUSCON cabinet		603
--	-----------------	---	------------

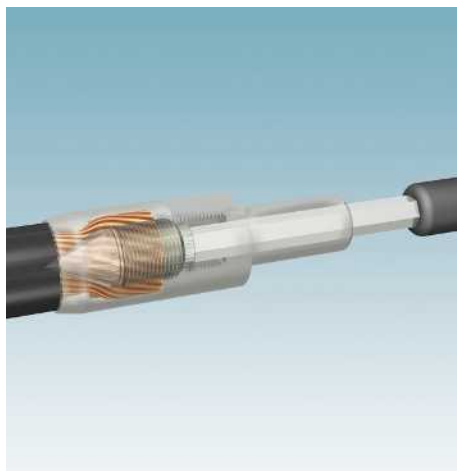
Техническая информация Общая информация о степенях защиты, свойствах пластмасс, допусках, согласовании параметров изоляции и т.п.			626
---	--	--	------------

Указатель			638
------------------	--	--	------------



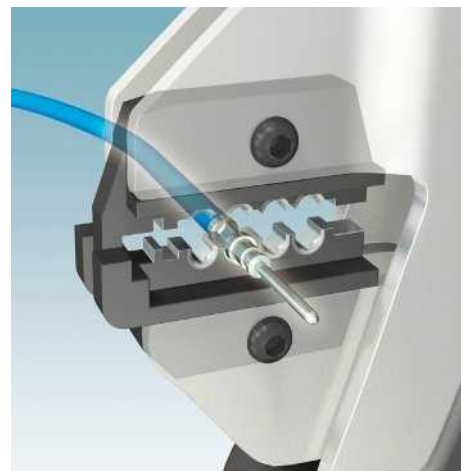
Винтовой зажим

Винтовые разъемы представляют собой наиболее универсальный и признанный во всем мире способ соединения. Основная их особенность - подключение проводников не требует обслуживания. Соединительные винты не требуют периодической проверки затяжки. Медные проводники любого типа могут быть подсоединены без предварительной подготовки, что обеспечивает надежное газоплотное соединение. Между винтом и проводом располагается приспособление для так называемой защиты проводных линий, препятствующее повреждению отдельных жил. Одновременно оно предотвращает ослабление винтов под воздействием вибраций и перепада температур. Для защиты от расплетания можно использовать кабельные наконечники. В винтовых разъемах один винтовой зажим можно использовать для подключения нескольких проводов. Токпроводящие компоненты винтовых зажимов изготавливают из высококачественных медных сплавов, стойких к коррозии и растрескиванию из-за внутренних напряжений.



Аксиальный винтовой зажим

При этой технологии подключения проводники вставляются в область штыревых или гнездовых контактов. Затем с передней части в гибкий проводник вкручивается стержень с клиновидным концом (составная часть контакта). При этом жилы гибкого проводника подвергаются радиальной опрессовке относительно стенки контакта. Таким образом между проводом и контактом создается стабильное газоплотное соединение. При этом важным условием является соблюдение надлежащего момента затяжки. Вкручивание стержня производится шестигранным ключом, вставляемым с фронтальной части контакта. Эта технология подключения объединяет в себе преимущества винтовых зажимов и обжимных контактов. Она отличается компактностью, простотой применения и требует использования доступных в широкой продаже шестигранных ключей.



Обжимной контакт

Преимуществом обжимных контактов является их компактность и экономичность при серийном производстве. Важным условием для создания надежного соединения является соответствие поперечного сечения жил обжимному контакту и использование подходящего обжимного инструмента. Кроме того, при производстве больших серий необходимо контролировать степень износа обжимного инструмента.

Обжимные соединения устанавливаются путем преднамеренной деформации зоны обжима контакта при помощи обжимных клещей или автоматического обжимного устройства. Требования к обжимному соединению регулируются стандартом DIN EN 60352-2. Критерием качества обжимного соединения служит достигнутая прочность на разрыв и отсутствие трещин при деформации обжимного контакта. Кроме того, для надлежащей фиксации обжимного контакта в держателе следует избегать его чрезмерного удлинения в процессе обжатия. Извлечение проводника с обжатым контактом производится с помощью инструмента для демонтажа. Для работы с очень тонкими проводами также используются специальные монтажные приспособления.



Пружинный зажим

В состав пружинного зажима входит стальная пружина, которая прижимает защищенную часть проводника к токоведущей шине. Разжатие пружины производится с помощью стандартной отвертки. После введения проводника в соответствующее гнездо клеммы и извлечения отвертки провод автоматически зажимается. Усилие зажима не требует регулировки: при подсоединении образуется устойчивое к вибрации, газоплотное и стабильное соединение. Еще одним преимуществом является так называемое фронтальное подключение. Проводник и отвертка вставляются параллельно в одном направлении и остаются в области видимости электрика. Это обеспечивает возможность подключения или извлечения контактных вставок даже в смонтированном состоянии. Медные проводники любого типа могут быть подсоединены без предварительной подготовки, что обеспечивает надежное газоплотное соединение. Для защиты от расплетания также можно использовать кабельные наконечники.



Зажим Push-in

Гибкие оконцованные и жесткие проводники быстро и просто подсоединяются без использования инструмента. При вводе кабеля контактная пружина специальной формы автоматически раскрывается и создает необходимое усилие прижима на токоведущие штыревые контакты, благодаря чему устанавливается газоплотное, вибростойкое и ударопрочное соединение. При помощи оранжевого выталкивателя клемма раскрывается вручную для надежного подключения проводов меньшего поперечного сечения. Оранжевый выталкиватель также является специальным элементом для безошибочного отсоединения проводов. Токопроводящие металлические части состоят из высококачественного медного сплава. Все металлические части изготавливаются из коррозионно-стойких материалов.



QUICKON - технология быстрого монтажа отдельных проводов

Разъем QUICKON оснащается срезными зажимами с прокалывающими контактами. "IDC" означает "Insulation Displacement Connection" - создание соединения путем разреза изоляции. При использовании данной технологии подключения неподготовленная изолированная жила размещается перед зазором срезного клеммного контакта, а затем вталкивается в зазор между срезными элементами путем снятия изоляции. При этом производится прокалывание изоляции проводника и устанавливается газонепроницаемый контакт с проводником. Такой способ подсоединения обеспечивает экономию не менее 60% времени!

Пользователь никак не воздействует на усилие прижима, и при использовании проводов надлежащего сечения и соблюдении техники подключения устанавливается абсолютно надежное соединение. Гибкие и жесткие провода могут переключаться до 10 раз. Однако перед повторным подсоединением часть проводника с надрезанной изоляцией следует удалить.

За последние годы соединительные элементы QUICKON компании Phoenix Contact хорошо зарекомендовали себя как при применении в штекерных соединителях, клеммах COMBICON и электротехнических клеммных блоках, так и в штекерных разъемах CEE от 0,14 до 6,0 мм².

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов



Встраиваемые соединители M5 и M8 с гибкими проводниками, см. каталог 2



Встраиваемые соединители M12 с гибким проводником, см. каталог 2



Встраиваемые соединители 7/8" с гибкими проводниками, см. каталог 2



Штекерный соединитель M8, сборный стр. 16



Штекерный соединитель M12, сборный стр. 20



Штекерный соединитель 7/8", сборный стр. 27



Штекерные соединители от M17 до M58 для передачи сигналов и питания, сборные, см. каталог 2



Соединители для клапанов, для самостоятельной сборки стр. 28



3-полюсные кабели для датчиков/исполнительных элементов размеров M5, M8 и M12 стр. 34



4-полюсные кабели для датчиков/исполнительных элементов размеров M5, M8 и M12 стр. 34



5-полюсные кабели для датчиков/исполнительных элементов размера M12 стр. 51



6-полюсные кабели для датчиков/исполнительных элементов размера M8 стр. 56



8-полюсные кабели для датчиков/исполнительных элементов размеров M8 и M12 стр. 58



12- и 17-полюсные кабели для датчиков/исполнительных элементов размеров M12 и M23 стр. 64



Силовые кабели, размер M12 и 7/8" стр. 68



Кабели и соединители для клапанов стр. 86

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов



Y-образные кабели M8 и M12
стр. 102



Y-Т-образные распределители M8 и M12
стр. 106



Адаптеры M8 и M12
стр. 108



T-образный разветвитель 7/8"
стр. 109



Адаптер вилки электромагнитного клапана
стр. 110



Распределительные коробки с металлической резьбой M5
стр. 125



Распределительные коробки с металлической резьбой M8
стр. 116



Распределительные коробки с пластиковой и металлической резьбой M12
стр. 118



Распределительные коробки с системой быстрого подключения QUICKON
стр. 122



Распределительные коробки M12, экранированные
стр. 124



Кабели для применения в железнодорожной промышленности
стр. 126



Кабели для применения в пищевой промышленности
стр. 134



Кабельные соединения для использования вне помещений
стр. 148



Кабели для использования на роботах и тяговых цепях
стр. 162



Товар на метры, кабельные бухты
стр. 168



Принадлежности
стр. 172

Соединители и кабели для передачи данных



Штекерные соединители, монтажные рамы и гнездовые вставки RJ45 класса IP20 для сетевых приложений
стр. 226



Штекерные соединители, монтажные рамы и гнездовые вставки RJ45 класса IP67 для сетевых приложений
стр. 228



Штекерные соединители M12 для гигабитных сетей Ethernet, сборные
стр. 236



Штекерные соединители M12 для сетей
стр. 237



Встраиваемые штекерные соединители M12 для гигабитных сетей Ethernet
стр. 239



Встраиваемые соединители и проходные детали M12 для сетей
стр. 239



Сетевые провода, товар на метры
стр. 242



Патч-кабели M8 для Ethernet и гибридные патч-кабели
стр. 243



Готовые проводники с соединителями RJ45 или M12 для сетей
стр. 244



Патч-кабель RJ45 для сетей
стр. 257



Интерфейсы роботов, телекоммуникационные розетки, патч-панели и коммутаторы для сетей
стр. 262



Соединители и кабели питания
стр. 270



Разъемы, монтажные рамы, проходные детали и сопряжения для оптоволоконного кабеля IP20 и IP67
стр. 274



Телекоммуникационные розетки, сопряжения и патч-панели для оптоволоконных кабелей
стр. 282



Готовые оптоволоконные кабели для различных средств коммуникации и интерфейсов
стр. 286



Оптоволоконный патч-кабель
стр. 314

Соединители и кабели для передачи данных



Принадлежности для сетевых компонентов
стр. 316



Соединитель D-SUB IP67
стр. 332



Соединители для полевых шин M12
стр. 334



Встраиваемые соединители M12 для полевых шин
стр. 336



Готовые проводники со штекерными соединителями M8, M12 или 7/8" для полевых шин
стр. 340



Принадлежности для компонентов для полевых шин
стр. 352



Кабели, штекерные соединители и распределители для AS-Interface
стр. 354



USB-кабели, гнездовые вставки и монтажные рамы IP67
стр. 370

Монтажная система



Распределяющее устройство, 4-полюсн.
стр. 380



Кабельный соединитель, 4-полюсн.
стр. 382



Проходные детали, 4-полюсн.
стр. 385



Штекерные разъемы, 4-контактные
стр. 390



Распределяющее устройство, 5-полюсн.
стр. 380



Кабельный соединитель, 5-полюсн.
стр. 383



Проходные детали, 5-полюсн.
стр. 386



Штекерные разъемы, 5-контактные
стр. 390

Промышленные соединители



Контактные вставки конструкции D7
стр. 404



Корпуса конструкции D7
стр. 410



Контактные вставки конструкции D
стр. 414



Корпуса конструкции D
стр. 422



Контактные вставки конструкции B
стр. 428



Модульные контактные вставки
стр. 464



Клеммные адаптеры
стр. 430



Корпуса ADVANCE конструкции B
стр. 482



Стандартные корпуса конструкции B
стр. 486



Корпуса EVO конструкции B
стр. 487



Контактные вставки конструкции compact
стр. 548



Корпуса конструкции compact
стр. 550



Кабельные разъемы
стр. 552



Инструменты для обжима
стр. 562



Обжимные контакты
стр. 564



Принадлежности - защитные крышки, локаторные болты, защитные рукава и сильфонные винтовые соединения
стр. 570

Промышленные соединители



Наборы штабелируемых распределителей энергии
стр. 592



Контактные вставки для штабелируемых распределителей энергии
стр. 594



Корпуса для штабелируемых распределителей энергии
стр. 596



Принадлежности для штабелируемых распределителей энергии
стр. 600

Монтажный и установочный материал



Уплотнительные рамки для кабельных вводов
стр. 606



Защитные уплотнители кабелей из резины Система ввода кабеля
стр. 608



Защитные уплотнители кабелей из термопласта Система ввода кабеля
стр. 610



Принадлежности для системы ввода кабелей
стр. 612



Кабельные вводы
стр. 552



Кабельные вводы
стр. 614



Монтажные рамы разъемов
стр. 617



Сервисный интерфейс
стр. 618



Маркировка кабеля
стр. 624



Маркировка кабелей
стр. 624



Защита кабеля
стр. 624



Связывание кабелей
стр. 624



Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Полный ассортимент компонентов для полевых систем от одного поставщика

В децентрализованных системах пассивные системы распределения обеспечивают связь между периферией и устройствами управления на базе ПЛК. Phoenix Contact предлагает на рынке самый широкий ассортимент компонентов для реализации схем подключения датчиков и исполнительных устройств. Со склада поставляются пассивные компоненты M5, M8, M12 и 7/8", состоящие из распределительных коробок, кабелей и штекерных разъемов для самостоятельной сборки.

Изделия серии 1/2" и 7/8" для североамериканского рынка можно найти в интернет-магазине.

Решения для отдельных отраслей/потребителей

Чтобы гибко реагировать на требования заказчиков, мы предусмотрели возможность производства кабелей нестандартной длины и типа (например, с оболочкой другого цвета), а также коробок.

Для повышенных требований, предъявляемых в железнодорожной или пищевой промышленности, длительного использования продукции под открытым небом или проводов, используемых в тяговых цепях или роботах компания Phoenix Contact предлагает подходящие линейки изделий.

Быстрый монтаж с помощью фиксаторов SPEEDCON

Система SPEEDCON представляет собой следующий этап разработки с давних пор хорошо зарекомендовавшей себя и признанной системы соединителей M12. Благодаря упрощенному процессу сочленения по принципу "Plug & Turn" ("вставь и поверни") продолжительность монтажа с использованием соединителей M12 сокращается на 90 %.

Благодаря 100-процентной совместимости объем хранимых на складе товаров снижается вдвое.

Обзор продукции	12
Соединители в комплектах для сборки	14
Разъемы M8	16
Разъемы M12	19
Разъемы 7/8"	27
Соединители для клапанов	28
Кабели с установленными разъемами	32
3-контактные кабели с разъемами	34
4-контактные кабели с разъемами	44
5-контактные кабели с разъемами	51
6-жильные кабели с разъемами	56
8-контактные кабели с разъемами	58
12- / 17-жильные кабели с разъемами	64
Силовые кабели с разъемами	68
Кабели с разъемами для клапанов	86
Разветвители и адаптеры	102
Распределительные коробки	116
Кабели для применения в железнодорожной промышленности	126
Кабели для применения в пищевой промышленности	134
Кабельные соединения для использования вне помещений	148
Кабели для использования на роботах и тяговых цепях	162
Товар на метры, кабельные бухты	168
Принадлежности	172
Ассортимент кабельной продукции	184
Кабель д/датчиков и исполн. устройств	186
Коробки для датчиков/исполн. устройств	202



Удобство настройки

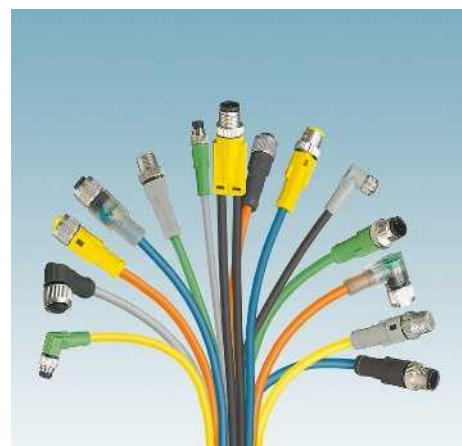
Путем ввода технических характеристик Вы можете быстро и просто найти подходящее изделие для соединения кабелей/исполнительных элементов.



Данные EPLAN

Мы поможем Вам в создании схемы электрических соединений при помощи EPLAN Electric P8.

На нашем сайте в разделе "Обслуживание и поддержка" Вы найдете необходимые данные о продукции.



Точные решения

Сервисный центр для промышленных штекерных соединителей от Phoenix Contact в течение нескольких дней превратит Ваши желания в соответствующее им изделие.



Правильное подключение

Мы всегда готовы предоставить подходящую технологию соединения для любой области применения: срезные и прокалывающие контакты, пружинные и винтовые зажимы обладают различными преимуществами, которые Вы сможете использовать в Вашей системе.



Простота распознавания

Особенно удобна диагностика в случае возникновения ошибок. Светодиодные индикаторы обеспечивают возможность быстрого и простого распознавания неисправностей в сигнальной цепи. Таким образом повышается степень готовности оборудования.



Безопасность передачи

При помощи полностью экранированных соединителей и кабелей возможна надежная передача сигналов даже в критических в отношении электро-магнитных воздействий приложениях.



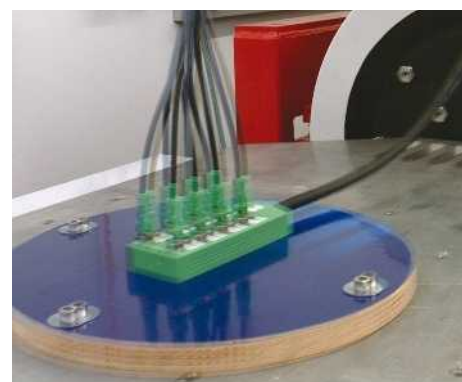
SPEEDCON: высокая совместимость

Устройства быстрой фиксации SPEEDCON работают по принципу Plug & Turn и на 100 процентов совместимы со всеми штекерными соединителями M12 со стандартной резьбой M12x1.



SPEEDCON: быстрый монтаж

Всего полоборота: Разъемы для быстрого подключения M12 SPEEDCON создают оптимальное штекерное соединение. Они уменьшают затрачиваемое на монтаж время на 90 процентов.



SPEEDCON: Эксплуатационная надежность

Компоненты SPEEDCON имеют все электрические и механические качества классического штекерного соединения M12, а также соответствуют всем распространенным стандартам и требованиям.



Высокий стандарт

Наши стандартные провода с изоляцией из полиуретана отличаются устойчивостью к воздействию агрессивных сред. Они не содержат галогенов, ПВХ и силикона, изготавливаются из негорючих материалов и подходят для применения в буксирных цепях.



Проводники для любого приложения

В ассортименте подходящие проводники, соответствующие любым требованиям: стойкость к экстремальным механическим и химическим нагрузкам, воздействию УФ-излучения, погодных условий и сварочных искр.



Высококачественные материалы и современный дизайн

Для областей с повышенными требованиями мы разработали решения, оптимально соответствующие условиям применения благодаря инновационной конструкции и продуманному выбору материалов.



Сигнальный разъем

В ассортименте штекерные разъемы M8 и M12 для передачи сигналов с различными технологиями соединения.



Силовой соединитель

Для подачи питания в ассортименте штекерные разъемы от M12 до M40 и 7/8".



Соединители для клапанов

Ассортимент продукции состоит из штекерных соединителей для клапанов различной конструкции (A, B, BI, C, CI, AD) и с различными защитными схемами.



Разъем с врезным контактом

При соединении врезной контакт разъема QUICKON прокалывает изоляцию провода и при этом обеспечивается подпружиненный, газоплотный виброустойчивый контакт.

Преимущество:

– самая быстрая технология соединения на рынке



Пружинные зажимы

Гибкие оконцованные и жесткие проводники быстро и просто подсоединяются без использования инструмента.

Преимущество:

– стойкое к вибрациям и ударным нагрузкам соединение.



Разъем Piercecon®

При применении технологии подключения Piercecon® электрическое соединение с жилой создается за счет продольного проникновения игольчатых контактов.

Преимущество:

– самая компактная конструкция на рынке



Винтовой зажим

Как и при применении пружинных разъемов возможно создать соединение, не зависящее от изоляционного материала провода.

Преимущество:

– многопроводное соединение



SPEEDCON: скорость, надежность и совместимость

Устройства быстрой фиксации SPEEDCON на 100 процентов совместимы со всеми штекерными соединителями M12 со стандартной резьбой M12x1. Время монтажа сокращается при этом на 90 %.



Высокая плотность контактов

В наличии многополюсные варианты типов M8 и M12, подкупающие компактным дизайном. Они обеспечивают возможность расположения до 8 полюсов в конструкции типа M8 и до 17 полюсов в M12.

Разъемы с ножевыми контактами M8



0,08 мм² - 0,25 мм²,
3-, 4-конт.



0,25 мм² - 0,5 мм²,
3-, 4-конт.



Технические характеристики

	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Общие характеристики			
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104			
Степень загрязнения	3			
Степень защиты	IP65/IP67			
Тип подключения	Клеммы с ножевыми контактами			
Диаметр проводника	2,5 мм ... 5 мм ± 0,2 мм			
Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В		30 В	
Расчетный ток		4 А		
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ			
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ			
Данные о материале				
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au			
Материал, держатель контакта	TPU GF			
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB			
Данные температуры				
Вилка / розетка		-25 ... 80		

Технические характеристики

	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Общие характеристики			
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104			
Степень загрязнения	3			
Степень защиты	IP65/IP67			
Тип подключения	Клеммы с ножевыми контактами			
Диаметр проводника	2,5 мм ... 5 мм ± 0,2 мм			
Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В		30 В	
Расчетный ток		4 А		
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ			
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ			
Данные о материале				
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au			
Материал, держатель контакта	TPU GF			
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB			
Данные температуры				
Вилка / розетка		-25 ... 80		

Данные для заказа

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	Штенерный разъем			
Гнездовая часть, прямая	1441040	1	1441053	1
Вилка, прямая	1441008	1	1441011	1

Данные для заказа

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	Штенерный разъем			
Гнездовая часть, прямая	1441066	1	1441079	1
Вилка, прямая	1441024	1	1441037	1

M8, винтовые зажимы



неэкранированный,
3-, 4-конт.



экранированный,
3-, 4-конт.



Технические характеристики

3-полюсн. 4-полюсн.

Общие характеристики	
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы
Диаметр проводника	3,5 мм ... 5 мм
Сечение присоединяемого проводника [мм ²]	0,14 мм ² ... 0,5 мм ²
Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Данные температуры	
Вилка / розетка	-40 ... 85 [° C]

Данные для заказа

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штенерный разъем				
Гнездовая часть, прямая	1506888	1	1506891	1
Вилка, прямая	1501252	1	1501265	1
Гнездо, угловое	1407582	1	1407584	1
Вилка, угловая	1407583	1	1407585	1

Принадлежности

Нажимной винт и уплотнитель, для проводов диаметром:		
2,5 мм ... 3,5 мм	SACC-M 8-SET/2-2-3,5	1436945 5



Технические характеристики

3-полюсн. 4-полюсн.

Общие характеристики	
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы
Диаметр проводника	3,5 мм ... 5,5 мм
Сечение присоединяемого проводника [мм ²]	0,14 мм ² ... 0,5 мм ²
Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Золото
Материал, держатель контакта	PUR / PA66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Данные температуры	
Вилка / розетка	-40 ... 85

Данные для заказа

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штенерный разъем				
Гнездовая часть, прямая	1542907	1	1542910	1
Вилка, прямая	1542884	1	1542897	1

Принадлежности

Нажимной винт и уплотнитель, для проводов диаметром:		
2,5 мм ... 3,5 мм		

M8, выводы под пайку



неэкранированный,
3-, 4-конт.



экранированный,
3-, 4-конт.



Технические характеристики

Технические характеристики

Общие характеристики		
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	
Степень загрязнения	3	
Степень защиты	IP67	
Тип подключения	Подключение пайкой	
Диаметр проводника	3,5 мм ... 5 мм	
Сечение присоединяемого проводника [мм ²]	0,08 мм ² ... 0,25 мм ²	
Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А	
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Золото	
Материал, держатель контакта	PUR / PA66	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Данные температуры		
Вилка / розетка	-40 ... 85 [° C]	

	3-полюсн.	4-полюсн.
Общие характеристики		
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	
Степень загрязнения	3	
Степень защиты	IP67	
Тип подключения	Подключение пайкой	
Диаметр проводника	3,5 мм ... 5 мм	
Сечение присоединяемого проводника [мм ²]	0,08 мм ² ... 0,25 мм ²	
Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А	
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Золото	
Материал, держатель контакта	PUR / PA66	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Данные температуры		
Вилка / розетка	-40 ... 85 [° C]	

	3-полюсн.	4-полюсн.
Общие характеристики		
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	
Степень загрязнения	3	
Степень защиты	IP67	
Тип подключения	Подключение пайкой	
Диаметр проводника	3,5 мм ... 5 мм	
Сечение присоединяемого проводника [мм ²]	0,08 мм ² ... 0,25 мм ²	
Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А	
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Золото	
Материал, держатель контакта	PUR / PA66	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	
Данные температуры		
Вилка / розетка	-40 ... 85 [° C]	

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штенерный разъем				
Гнездо, угловое	1529399	1	1513444	1
Вилка, угловая	1699902	1	1554209	1
Гнездовая часть, прямая	1681172	1	1681185	1
Вилка, прямая	1681156	1	1681169	1

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штенерный разъем				
Гнездо, угловое	1529399	1	1513444	1
Вилка, угловая	1699902	1	1554209	1
Гнездовая часть, прямая	1681172	1	1681185	1
Вилка, прямая	1681156	1	1681169	1

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штенерный разъем				
Гнездо, угловое	1436479	1	1436482	1
Вилка, угловая	1436453	1	1436466	1
Гнездовая часть, прямая	1506927	1	1506930	1
Вилка, прямая	1506901	1	1506914	1

Принадлежности

Принадлежности

Нажимной винт и уплотнитель, для проводов диаметром:
2,5 мм ... 3,5 мм

Нажимной винт и уплотнитель, для проводов диаметром:	Артикул №	Штук
2,5 мм ... 3,5 мм	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	5

Нажимной винт и уплотнитель, для проводов диаметром:	Артикул №	Штук
2,5 мм ... 3,5 мм		

M12, разъемы под пайку и Pierceson®



Выводы под пайку,
12-конт.



Зажимы Pierceson®,
12-, 17-полюсн.



	Технические характеристики		Технические характеристики		
	неэкранированный	экранирован.	12-полюсн.	17-полюсн.	
Общие характеристики					
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		
Степень загрязнения	3		3		
Степень защиты	IP67		IP67		
Тип подключения	Подключение пайкой		Разъем для быстрого подключения Pierceson®		
Диаметр проводника	6 мм ... 8 мм		5,4 мм ... 8,2 мм		
Электрические данные					
Расчетное напряжение	30 В		30 В		
Расчетный ток	1 А		1,5 А		
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ		≤ 5 мΩ		
Сопротивление изоляции	> 10 ГΩ		≥ 100 МΩ		
Данные о материале					
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Золото		CuZn / Ni/Au		
Материал, держатель контакта	РА		РА		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-		V0		
Данные температуры					
Вилка / розетка	[-25 ... 85 °C]		[-25 ... 85 °C]		
		Данные для заказа		Данные для заказа	
Описание	Кодирование	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		неэкранированный		экранирован.	
Штенерный разъем		12-полюсн.		17-полюсн.	
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт	1404420	1	1404411	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1404419	1	1404410	1
Гнездо, угловое	A - стандарт	1404423	1	1404413	1
Вилка, угловая	A - стандарт	1404421	1	1404412	1
				1559631	1
				1559592	1
				1559644	1
				1559602	1

Разъемы с ножевыми контактами M12



0,14 мм² ... 0,34 мм²,
4-контактный



0,34 мм² ... 0,75 мм²,
4-контактный



Технические характеристики

4-полюсн.	
Общие характеристики	IEC 61076-2-101
Круглый разъем M12 согласно:	3
Степень загрязнения	IP65/IP67
Степень защиты	Клеммы с ножевыми контактами
Тип подключения	3,5 мм ... 6 мм
Диаметр проводника	125 В
Электрические данные	4 А
Расчетное напряжение	≤ 5 мΩ
Расчетный ток	≥ 100 МΩ
Проходное сопротивление	
Сопротивление изоляции	
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	TPU
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Данные температуры	
Вилка / розетка	-25 ... 80 [° C]

Технические характеристики

4-полюсн.	
Общие характеристики	IEC 61076-2-101
Круглый разъем M12 согласно:	3
Степень загрязнения	IP65/IP67
Степень защиты	Клеммы с ножевыми контактами
Тип подключения	4 мм ... 8 мм
Диаметр проводника	250 В
Электрические данные	4 А
Расчетное напряжение	≤ 5 мΩ
Расчетный ток	≥ 100 МΩ
Проходное сопротивление	
Сопротивление изоляции	
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	TPU
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Данные температуры	
Вилка / розетка	-25 ... 80

Данные для заказа

Описание	Кодирование	Тип	Артикул №	Штук
Штекерный разъем, с пластиковой накатанной гайкой				
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт	SACC-M12FS-4QO-0,34	1641701	1
Вилка, прямая	A - стандарт	SACC-M12MS-4QO-0,34	1641714	1
Штекерный разъем, с металлической накаткой, SPEEDCON				
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт	SACC-FS-4QO-0,34-M SCO	1521588	1
Вилка, прямая	A - стандарт	SACC-MS-4QO-0,34-M SCO	1521575	1
Штекерный разъем, с металлической накатанной гайкой				
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт	SACC-M12FS-4QO-0,34-M	1641688	1
Вилка, прямая	A - стандарт	SACC-M12MS-4QO-0,34-M	1641691	1
Штекерный разъем, с накаткой из высококачественной стали				
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт	SACC-M12FS-4QO-0,34-VA	1440766	1
Вилка, прямая	A - стандарт	SACC-M12MS-4QO-0,34-VA	1440753	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Штекерный разъем, с пластиковой накатанной гайкой		
SACC-M12FS-4QO-0,75	1641756	1
SACC-M12MS-4QO-0,75	1641769	1
Штекерный разъем, с металлической накаткой, SPEEDCON		
SACC-FS-4QO-0,75-M SCO	1521601	1
SACC-MS-4QO-0,75-M SCO	1521591	1
Штекерный разъем, с металлической накатанной гайкой		
SACC-M12FS-4QO-0,75-M	1641772	1
SACC-M12MS-4QO-0,75-M	1641785	1
Штекерный разъем, с накаткой из высококачественной стали		
SACC-M12FS-4QO-0,75-VA	1440782	1
SACC-M12MS-4QO-0,75-VA	1440779	1

M12, пружинные зажимы



неэкранированный,
4-, 5-конт.



экранированный,
4-, 5-конт.



Технические характеристики

4-полюсн. 5-полюсн.

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Пружинные зажимы
Диаметр проводника	4 мм ... 8 мм
Сечение присоединяемого проводника [мм ²]	0,14 мм ² ... 0,5 мм ²
Электрические данные	
Расчетное напряжение	250 В
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 8 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	TPU
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Данные температуры	
Вилка / розетка	-40 ... 85 [° C]

Данные для заказа

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штенерный соединитель , маркировка клемм: стандартная цветовая кодировка и нумерация					
Гнездо, угловое	A - стандарт	1432622	1	1432596	1
Вилка, угловая	A - стандарт	1432606	1	1432570	1
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт	1432619	1	1432583	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1432635	1	1432567	1



Технические характеристики

4-полюсн. 5-полюсн.

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Пружинные зажимы
Диаметр проводника	4 мм ... 8 мм
Сечение присоединяемого проводника [мм ²]	0,14 мм ² ... 0,5 мм ²
Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 8 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	TPU
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Данные температуры	
Вилка / розетка	-40 ... 85

Данные для заказа

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штенерный соединитель , маркировка клемм: стандартная цветовая кодировка и нумерация					
Гнездо, угловое	A - стандарт	1432758	1	1432677	1
Вилка, угловая	A - стандарт	1432732	1	1432651	1
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт	1432745	1	1432664	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1432729	1	1432648	1

M12, винтовые зажимы



Пластмассовая гайка,
4-, 5-конт.



Металлическая гайка SPEEDCON,
4, 5 конт.



	Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.	
Общие характеристики			
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101		
Степень загрязнения	3		
Степень защиты	IP67		
Тип подключения	Винтовые зажимы		
Сечение присоединяемого проводника [мм ²]	0,25 мм ² ... 0,75 мм ²		
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	-
Расчетный ток	4 А		-
Проходное сопротивление	≤ 8 мΩ		-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ		-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / CuSnZn		- / -
Материал, держатель контакта	PA 66		-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB		-
Данные температуры			
Вилка / розетка	-40 ... 85		[° C]



	Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.	
Общие характеристики			
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101		
Степень загрязнения	3		
Степень защиты	IP67		
Тип подключения	Винтовые зажимы		
Сечение присоединяемого проводника [мм ²]	0,25 мм ² ... 0,75 мм ²		
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	-
Расчетный ток	4 А		-
Проходное сопротивление	≤ 8 мΩ		-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ		-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / CuSnZn		- / -
Материал, держатель контакта	PA 66		-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB		-
Данные температуры			
Вилка / розетка	-40 ... 85		-

Данные для заказа

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штекерный разъем, с резьбовым соединением Pg7, диаметр проводников: 4 мм ... 6 мм					
Гнездо, угловое	A - стандарт	1681130	1	1662308	1
Вилка, угловая	A - стандарт	1681091	1	1662269	1
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт	1681114	1	1662298	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1681088	1	1662256	1
Штекерный разъем, с резьбовым соединением Pg9, диаметр проводников: 6 мм ... 8 мм					
Гнездо, угловое	A - стандарт			1500790	1
Вилка, угловая	A - стандарт			1513431	1
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт			1500787	1
Вилка, прямая	A - стандарт			1500774	1
Штекерный разъем питания, с резьбовым соединением Pg11, диаметр проводников: 8 мм ... 10 мм, расчетный ток: до 8 А (5й полюс макс. 2 А) с жилами/гибкими проводниками 1,5 мм²					
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт				
Вилка, прямая	A - стандарт				

Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
1543058	1	1543061	1		
1542981	1	1542994	1		
1543029	1	1543032	1		
1542952	1	1542965	1		
		1543414	1		
		1543003	1		
		1543045	1		
		1542978	1		

Принадлежности

Нажимной винт и уплотнитель, для проводов диаметром:			
2,5 мм ... 3,5 мм	SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

Принадлежности

Нажимной винт и уплотнитель, для проводов диаметром:			
2,5 мм ... 3,5 мм	SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5



Металлическая гайка,
4-, 5-, 8-конт.



Металлическая гайка,
4-, 5-конт., с резьбой SKINTOP®



Гайка из высококачественной стали,
4-, 5-конт.



Технические характеристики		
4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
	IEC 61076-2-101	
	3	
	IP67	
	Винтовые зажимы	
0,25 мм ² ... 0,75 мм ²		0,25 мм ² ... 0,5 мм ²
250 В	60 В	30 В
4 А		2 А
≤ 8 мΩ		≤ 3 мΩ
	≥ 100 МΩ	
CuZn / CuSnZn		CuZn / Золото
	PA 66	
	НВ	
	-40 ... 85	

Технические характеристики		
4-полюсн.	5-полюсн.	
	IEC 61076-2-101	-
	3	-
	IP67	-
	Винтовые зажимы	-
0,25 мм ² ... 0,75 мм ²		- ... -
250 В	125 В	-
4 А		-
≤ 8 мΩ		-
	≥ 100 МΩ	-
CuZn / CuSnZn		- / -
	PA 66	-
	НВ	-
	-20 ... 80	-

Технические характеристики		
4-полюсн.	5-полюсн.	
	IEC 61076-2-101	-
	3	-
	IP67/IP69K	-
	Винтовые зажимы	-
0,25 мм ² ... 0,75 мм ²		- ... -
250 В	60 В	-
4 А		-
≤ 3 мΩ		-
	≥ 100 МΩ	-
CuZn / Золото		- / -
	PA 66	-
	V0	-
	-40 ... 85	-

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
1681143	1	1662984	1		
1681101	1	1663129	1		
1681127	1	1662968	1		
1662528	1	1663116	1		
		1681499	1		
		1681473	1		
		1681486	1	1513347	1
		1681460	1	1513334	1
1404416	1	1404418	1		
1404415	1	1404417	1		

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
4-полюсн.		5-полюсн.			
1430381	1	1559000	1		
1556870	1	1456466	1		
		1556812	1		
		1561742	1		
		1556838	1		
		1556825	1		

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
4-полюсн.		5-полюсн.			
1553284	1	1553297	1		
1553200	1	1553213	1		
1553242	1	1553255	1		
1553161	1	1553187	1		
		1553307	1		
1553226	1	1553239	1		
1553268	1	1553271	1		
1553174	1	1553190	1		

Принадлежности		
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

Принадлежности		

Принадлежности		
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

Винтовой зажим M12, экранирован.



Литой цинков. корпус,
4, 5, 8 полюсов



Корпус из высококачественной стали,
5 полюсов



	Технические характеристики					
	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
Общие характеристики						
Круглый разъем M12 согласно:			IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Степень загрязнения			3		3	
Степень защиты			IP67		IP67/IP69K	
Тип подключения			Винтовые зажимы		Винтовые зажимы	
Сечение присоединяемого проводника [мм²]			0,25 мм² ... 0,75 мм²		0,25 мм² ... 0,75 мм²	
Электрические данные						
Расчетное напряжение	60 В				60 В	
Расчетный ток	4 А				2 А	
Проходное сопротивление			≤ 3 мΩ		≤ 3 мΩ	
Сопротивление изоляции			≥ 100 МΩ		≥ 100 МΩ	
Данные о материале						
Материал контакта / покрытие контакта			CuZn / Золото		CuZn / Золото	
Материал, держатель контакта			PA 66		PA 66	
Класс воспламеняемости согласно UL 94			HB		V0	
Данные температуры						
Вилка / розетка	[° C]		-40 ... 85		-40 ... 85	

	Данные для заказа					
	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
Описание	Кодирование		Артикул №		Штук	
Штенерный разъем, с резьбовым соединением Pg7, диаметр проводников: 4 мм ... 6 мм			Артикул №		Штук	
Вилка, угловая	А - стандарт		1694279		1	
Гнездовая часть, прямая	А - стандарт		1694295		1	
Вилка, прямая	А - стандарт		1693830		1	
Штенерный разъем, с резьбовым соединением Pg9, диаметр проводников: 6 мм ... 8 мм			Артикул №		Штук	
Гнездо, угловое	А - стандарт		1430433		1	
Вилка, угловая	А - стандарт		1694282		1	
Гнездовая часть, прямая	А - стандарт		1515170		1	
Вилка, прямая	А - стандарт		1501540		1	
Штенерный разъем, с резьбовым соединением Pg9, диаметр проводников: 6 мм ... 8,5 мм			Артикул №		Штук	
Гнездовая часть, прямая	А - стандарт		1508365		1	
Вилка, прямая	А - стандарт		1508352		1	
Штенерный разъем, с резьбовым соединением M16, диаметр проводников: 3 мм ... 5,5 мм			Артикул №		Штук	
Гнездовая часть, прямая	А - стандарт		1440038		1	
Вилка, прямая	А - стандарт		1440012		1	
Штенерный разъем, с резьбовым соединением M16, диаметр проводников: 5,5 мм ... 8,6 мм			Артикул №		Штук	
Гнездовая часть, прямая	А - стандарт		1440041		1	
Вилка, прямая	А - стандарт		1440025		1	

M12, разъем питания, винтовые зажимы



Металлическая гайка,
3 контакта + PE, нодировка S



Металлическая гайка,
4 контакта, нодировка T

Технические характеристики

3 контакта + PE

Общие характеристики	
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение присоединяемого проводника [мм ²]	0,75 мм ² ... 1,5 мм ²
Электрические данные	
Расчетное напряжение	630 В
Расчетный ток	12 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	> 10 ГΩ
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 46
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Данные температуры	
Вилка / розетка	[-40 ... 85] °C

Данные для заказа

Описание	
Штепсельный разъем, с резьбовым соединением Pg11, диаметр проводников: 8 мм ... 10 мм	
Гнездовая часть, прямая	
Вилка, прямая	
Гнездо, угловое	
Вилка, угловая	

Тип	Артикул №	Штук
SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	1404642	1
SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	1404641	1
SACC-M12FRS-3PECON-PG11-M	1408987	1
SACC-M12MRS-3PECON-PG11-M	1408985	1

Технические характеристики

4-полюсн.

Общие характеристики	
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение присоединяемого проводника [мм ²]	0,75 мм ² ... 1,5 мм ²
Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	12 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	> 10 ГΩ
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 46
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Данные температуры	
Вилка / розетка	-40 ... 85

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1404644	1
SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	1
SACC-M12FRT-3PECON-PG11-M	1408989	1
SACC-M12MRT-3PECON-PG11-M	1408988	1

Разъем M12 DUO, с винтовыми зажимами

Примечания:

Накатанные гайки SPEEDCON и из пластика без граней под ключ.



Металлическая накатанная гайка,
4-, 5-конт.



Металлическая гайка SPEEDCON /
пластиковая гайка, 5-конт.



Технические характеристики

4-полюсн. 5-полюсн.

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение присоединяемого проводника [мм ²]	0,25 мм ² ... 0,75 мм ²
Электрические данные	
Расчетное напряжение	250 В
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 8 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / CuSnZn
Материал, держатель контакта	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Данные температуры	
Вилка / розетка	-40 ... 85 [° C]

Данные для заказа

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штенерный разъем, с резьбовым соединением Pg11-DUO, диаметр проводников: 2 x 3 мм ... 5,2 мм					
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт				
Вилка, прямая	A - стандарт	1507052	1	1662748	1
Вилка, угловая	A - стандарт				

Технические характеристики

Металлическая накатка SPEEDCON, 5-конт. Пластмассовая накатанная гайка, 5-конт.

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение присоединяемого проводника [мм ²]	0,25 мм ² ... 0,75 мм ²
Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 8 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / CuSnZn
Материал, держатель контакта	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Данные температуры	
Вилка / розетка	-40 ... 85 -25 ... 85

Данные для заказа

Описание	Кодирование	Металлическая накатка SPEEDCON, 5-конт.		Пластмассовая накатанная гайка, 5-конт.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штенерный разъем, с резьбовым соединением Pg11-DUO, диаметр проводников: 2 x 3 мм ... 5,2 мм					
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт				
Вилка, прямая	A - стандарт	1543016	1	1662285	1
Вилка, угловая	A - стандарт			1531044	1

7/8", с пружинными зажимами



Сечение: 1,5 мм²,
3-, 4-, 5-конт.



Сечение: 2,5 мм²,
5-конт.



Технические характеристики

3-полюсн. 4-полюсн. 5-полюсн.

Общие характеристики			
Степень загрязнения		3	
Степень защиты		IP67	
Тип подключения		Винтовые зажимы	
Сечение		0,34 мм ² ... 1,5 мм ²	
Сечение AWG		22 ... 16	
Электрические данные			
Расчетное напряжение		250 В	
Расчетный ток	12 А		9 А
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	
Сопротивление изоляции		≥ 100 МΩ	
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта		CuZn / Золото	
Материал, держатель контакта		PUR / PA66	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		НВ	
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85	

Технические характеристики

5-полюсн.

Общие характеристики			
Степень загрязнения		3	-
Степень защиты		IP67	-
Тип подключения		Винтовые зажимы	-
Сечение		0,34 мм ² ... 2,5 мм ²	- ... -
Сечение AWG		22 ... 14	- ... -
Электрические данные			
Расчетное напряжение		250 В	-
Расчетный ток		9 А	-
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	-
Сопротивление изоляции		≥ 100 МΩ	-
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта		CuZn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта		PUR / PA66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94		НВ	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85	-

Данные для заказа

Артикул № Штук Артикул № Штук Артикул № Штук

3-полюсн. 4-полюсн. 5-полюсн.

Данные для заказа

Артикул № Штук Артикул № Штук Артикул № Штук

5-полюсн.

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штенерный разъем, с резьбовым соединением Pg9, диаметр проводников: 6 мм ... 8 мм						
Гнездо, угловое	1521478	1	1521494	1	1521517	1
Вилка, угловая	1521465	1	1521481	1	1521504	1
Гнездовая часть, прямая	1521300	1	1521342	1	1521384	1
Вилка, прямая	1521287	1	1521326	1	1521668	1
Штенерный разъем, с резьбовым соединением Pg11, диаметр проводников: 8 мм ... 10 мм						
Гнездо, угловое					1456297	1
Вилка, угловая					1456242	1
Гнездовая часть, прямая					1456271	1
Вилка, прямая					1456226	1
Штенерный разъем, с резьбовым соединением Pg13,5, диаметр проводников: 10 мм ... 12 мм						
Гнездо, угловое					1456307	1
Вилка, угловая					1456255	1
Гнездовая часть, прямая	1521313	1	1521355	1	1521397	1
Вилка, прямая	1521290	1	1521339	1	1521371	1
Штенерный разъем, с резьбовым соединением Pg16, диаметр проводников: 12 мм ... 14 мм						
Гнездовая часть, прямая					1559071	1
Вилка, прямая					1559039	1
					1456268	1
					1456239	1

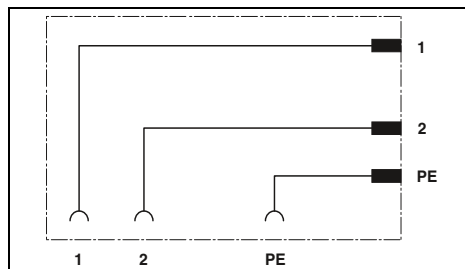
Разъем для клапана, исполнение А, с винтовыми зажимами



без защитной схемы

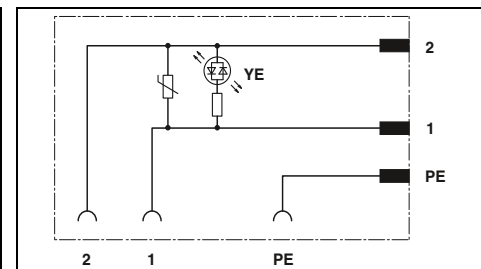


Защитная схема: варистор



Технические характеристики

Общие характеристики	
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65
Тип подключения	Винтовые зажимы
Электрические данные	
Расчетный ток	10 A
Проходное сопротивление	$\leq 4 \text{ M}\Omega$
Сопротивление изоляции	$> 2 \text{ Г}\Omega$
Данные о материале	
Материал контакта разъема для клапана	CuZn
Материал контактной поверхности штекера для клапана	CuSn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Данные температуры	
Вентильный штекер	[° C] -25 ... 60



Технические характеристики

Общие характеристики	
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65
Тип подключения	Винтовые зажимы
Электрические данные	
Расчетный ток	1,5 A
Проходное сопротивление	$\leq 4 \text{ M}\Omega$
Сопротивление изоляции	$> 2 \text{ Г}\Omega$
Данные о материале	
Материал контакта разъема для клапана	CuZn
Материал контактной поверхности штекера для клапана	CuSn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Данные температуры	
Вентильный штекер	-25 ... 60

Данные для заказа

Описание
Разъем для клапана, без защитной схемы, расчетное напряжение: 230 В 3-полюсн. 4-полюсн.
Разъем для клапана, с защитной схемой, расчетное напряжение: 24 В 110 В 230 В
Разъем для клапана, 5-контактный, тип А для реле давления, 2 светодиода, без защитной схемы, резьбовое соединение M16, расчетное напряжение: 24 В
Разъем для клапана, с защитной схемой, расчетное напряжение: 24 В, резьбовой кабельный ввод: Pg9 M16

Тип	Артикул №	Штук
SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	1
SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	1
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	1
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	1



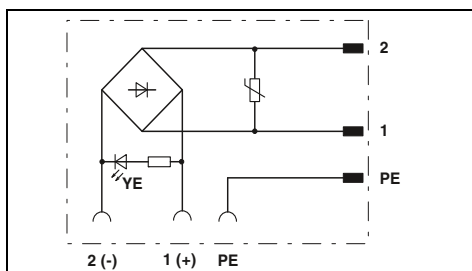
Защитная схема: варистор и выпрямитель



Реле давления



Защитная схема: диод Зенера



Технические характеристики

EN 175301-803
3
IP65
Винтовые зажимы

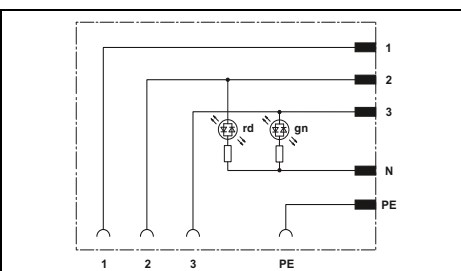
1,5 A
≤ 4 MΩ
> 2 ГΩ

CuZn
CuSn
HB

-25 ... 60

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	1



Технические характеристики

-
3
IP65
Винтовые зажимы

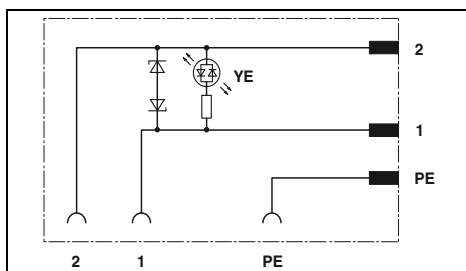
1,5 A
≤ 4 MΩ
> 2 ГΩ

CuZn
CuSn
HB

-25 ... 60

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	1



Технические характеристики

EN 175301-803
3
IP65
Винтовые зажимы

4 A
≤ 4 MΩ
> 2 ГΩ

CuSn
Ag
HB

-25 ... 60

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	1
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	1

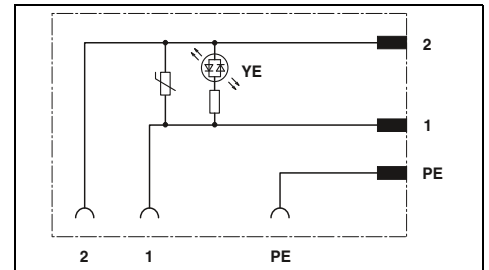
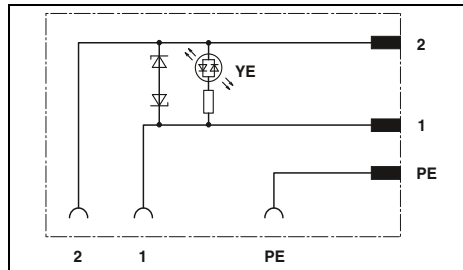
Разъем для клапана, тип В и ВI, с винтовыми зажимами



Защитная схема: диод Зенера



Защитная схема: варистор



Технические характеристики

Исполнение В Исполнение ВI

EN 175301-803 -

3

IP65

Винтовые зажимы

24 В

4 А

$\leq 4 \text{ M}\Omega$

$> 2 \text{ Г}\Omega$

Ag

PA

HB

-25 ... 60

Данные для заказа

Артикул № Штук Артикул № Штук

Исполнение В Исполнение ВI

1671153 5 1671140 5

Технические характеристики

Исполнение В Исполнение ВI

EN 175301-803 -

3

IP65

Винтовые зажимы

24 В

1,5 А

$\leq 4 \text{ M}\Omega$

$> 2 \text{ Г}\Omega$

CuSn

PA

HB

-25 ... 60

Данные для заказа

Артикул № Штук Артикул № Штук

Исполнение В Исполнение ВI

1452204 1 1452233 1
1452217 1 1452246 1
1452220 1 1452259 1

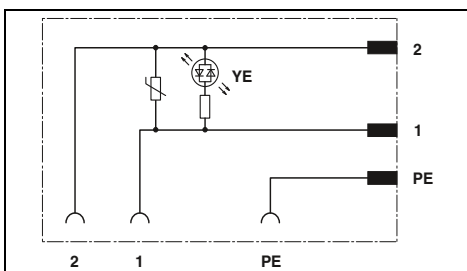
Общие характеристики	
Соединители для клапанов согласно:	
Степень загрязнения	
Степень защиты	
Тип подключения	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	
Расчетный ток	
Проходное сопротивление	
Сопротивление изоляции	
Данные о материале	
Материал контактной поверхности штекера для клапана	
Материал корпуса штекера для клапана	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Данные температуры	
Вентильный штекер	[° C]

Описание	
Разъем для клапана , 3 контакта, с защитной схемой, резьбовой кабельный ввод Pg9	
Разъем для клапана , с защитной схемой, желтый светодиод, расчетное напряжение:	
24 В	
110 В	
230 В	

**Разъемы для клапана,
исполнение В и VI,
с винтовыми зажимами**



Защитная схема: варистор



Технические характеристики

Исполнение C	Исполнение CI
--------------	---------------

EN 175301-803	-
	3
	IP65
	Винтовые зажимы
	1,5 A
	$\leq 4 \text{ M}\Omega$
	$> 2 \text{ Г}\Omega$

Общие характеристики	
Соединители для клапанов согласно:	
Степень загрязнения	
Степень защиты	
Тип подключения	
Электрические данные	
Расчетный ток	
Проходное сопротивление	
Сопротивление изоляции	
Данные о материале	
Материал контакта разъема для клапана	
Материал контактной поверхности штекера для клапана	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Данные температуры	
Вентильный штекер	[° C]

Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Исполнение C		Исполнение CI	

Разъем для клапана, с защитной схемой, желтый светодиод, расчетное напряжение:	
24 В	
110 В	
230 В	

1452262	1	1452291	1
1452275	1	1452301	1
1452288	1	1452314	1



Сигнальный штекерный разъем

Готовые кабели поставляются в размерах M5, M8 и M12. Стандартно используемые проводники из полиуретана соответствуют требованиям множества областей применения.



Силовой соединитель

Для подачи питания в ассортименте штекерные разъемы от M12 до M40 и 7/8".



Соединители для клапанов

Ассортимент продукции включает в себя множество кабелей с установленными штекерными разъемами для клапанов различной конструкции (A, B, BI, C, CI, AD) и различными защитными схемами.



Надежность фиксации

Встроенный вибрационный тормоз предотвращает непреднамеренное расцепление штекерного соединения при воздействии вибрации и обеспечивает надежное долговременное соединение.



Безопасность передачи

При помощи полностью экранированных соединителей и кабелей возможна надежная передача сигналов даже в критических в отношении электро-магнитных воздействий приложениях.



Высокая плотность контактов

В наличии многополюсные варианты типов M8 и M12, подкупающие компактным дизайном. Они обеспечивают возможность расположения до 8 полюсов в конструкции типа M8 и до 17 полюсов в M12.



SPEEDCON: скорость, надежность и совместимость

Устройства быстрой фиксации SPEEDCON работают по принципу Plug & Turn и на 100 процентов совместимы со всеми штекерными соединителями M12 со стандартной резьбой M12x1.



Многообразие проводников

Стандартные устройства оснащаются высококачественными проводниками из полиуретана. Для специальных приложений в ассортименте много различных типов проводников для КМАТ.



Мощный соединитель M12 Power

Благодаря новым штекерным соединителям подачи питания с кодировкой T и S для цепей до 12 А и 630 В изделия в размере M12 открывает новые области применения для энергоснабжения систем.



Высококачественные материалы и современный дизайн

Для областей с повышенными требованиями мы разработали решения, оптимально соответствующие условиям применения благодаря инновационной конструкции и продуманному выбору материалов.



Простота распознавания

Особенно удобна диагностика в случае возникновения ошибок. Светодиодные индикаторы обеспечивают возможность быстрого и простого распознавания неисправностей в сигнальной цепи. Таким образом повышается степень готовности оборудования.



100% проверено

Все поставляемые компоненты на 100% прошли электрическую проверку качества.

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабель M5-SAC, 3- и 4-полюсн.

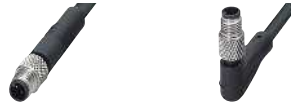
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

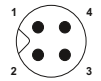
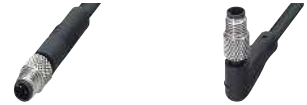
Без разъема



Вилка M5,
3-контактная



Вилка M5,
4-контактная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №



1,5 м	1530265	1,5 м	1530346	1,5 м	1530304	1,5 м	1530388
3 м	1530278	3 м	1530359	3 м	1530317	3 м	1530391
5 м	1530281	5 м	1530362	5 м	1530320	5 м	1530401
10 м	1530294	10 м	1530375	10 м	1530333	10 м	1530414

Розетка M5, 3-контактная, прямая



1,5 м	1530427
3 м	1530430
5 м	1530443
10 м	1530456

Розетка M5, 3-контактная, угловая



1,5 м	1530508
3 м	1530511
5 м	1530524
10 м	1530537

Розетка M5, 4-контактная, прямая



1,5 м	1530469
3 м	1530472
5 м	1530485
10 м	1530498

Розетка M5, 4-контактная, угловая



1,5 м	1530540
3 м	1530553
5 м	1530566
10 м	1530579

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка		Назначение выводов 3-полюсн.		Цветовая маркировка		Назначение выводов 4-полюсн.	
		BN	WH	1	4	2	3	1	2
Полиуретан / ПВХ - Черный	Полиуретан M5	BN		1		BN		1	
		WH		4		WH		2	
		BU		3		BU		3	

		Технические характеристики	
		M5, 3-полюсн.	M5, 4-полюсн.
Расчетное напряжение	[B]	125	125
Расчетный ток	[A]	1	1
Проходное сопротивление		≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Материал контакта		CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность		Золото	Золото
Материал корпуса ручки		PUR	PUR
Круглый разъем M5 согласно:		IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабель M8-SAC, Snap-In, 3-х и 4-контактный

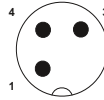
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема



3-контактная
вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Розетка M8, с фиксаторами, 3-контактная, прямая

Артикул №

Артикул №

Артикул №



5 м
различная **1519875**
1697593

различная **1696853**

Розетка M8, с фиксаторами, 3-контактная, угловая



5 м
различная **1519891**
1697629

различная **1696882**

Розетка M8, Snap-In, 3-контактная, со светодиодами, угловая



различная **1513402**

различная **1515675**

Розетка M8, Snap-In, 4-контактная, прямая



различная **1513389**

Розетка M8, Snap-In, 4-контактная, угловая



различная **1513392**

Розетка M8, Snap-In, 4-контактная, со светодиодами, угловая



различная **1511954**

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогенов кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с прямым 3-контактным штекером M12 и прямым гнездом M8-SnapIn указываются следующие данные:

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:	Цветовая маркировка	Назначение выводов 3-полюсн.
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	3-/4-конт.	BN BK	1 4
Полиуретан, без галогенов - Серый E221474	280	3-полюсн.	BU	3
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100	3-/4-конт.		
Полиуретан/ПВХ - Желтый E221474	140	3-/4-конт.		
ТРЕ-У, высокогибкий - Серый, E221474	800	3-/4-конт.		

Цветовая маркировка	Назначение выводов 4-полюсн.
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

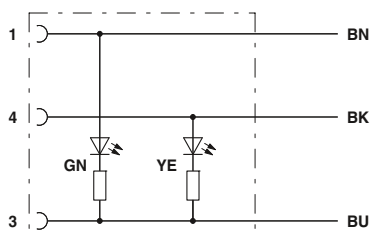
Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1696853	Полиуретан	4,5

Мин. количество для заказа = 25

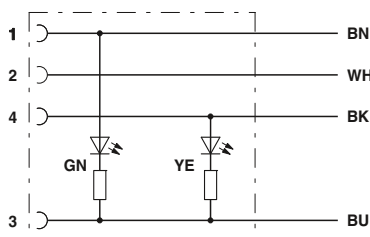
Шаг:
0,2 ... 3 м = 0,1 м
> 3 м = 0,5 м

При комбинировании разъемов M12 и M8 за расчетное напряжение принимается лимитирующее значение M8.

		Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
		M8 3-полюсн.	M8 3-полюсн., со светодиодом	M8 4-полюсн.	M8 4-полюсн., со светодиодом
Расчетное напряжение	[B]	60	24	30	24
Расчетный ток	[A]	4	4	4	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104 IP65 / IP67 / IP68	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104 IP65 / IP67 / IP68	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104 IP65 / IP67 / IP68	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104 IP65 / IP67 / IP68
Круглый разъем M8 согласно:					
Степень защиты					
Данные температуры					
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Цолевна контактов розетки M8, со светодиодным индикатором, 3-полюсная



Цолевна контактов розетки M8, со светодиодным индикатором, 4-полюсная

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабель M8- и M12-SPEEDCON SAC, 3-полюсн.

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184



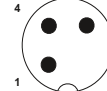
Без разъема



Вилка M8



Штекер M12, SPEEDCON



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
		1,5 м 1681664	1,5 м 1681693	1,5 м 1518643	1,5 м 1518685
		3 м 1681677	3 м 1681703	3 м 1518656	3 м 1518698
		5 м 1681680	5 м 1681716	5 м 1518669	5 м 1518708
		10 м 1693584	10 м 1694114	10 м 1518672	10 м 1518711
		различная 1697548	различная 1697551	различная 1523515	различная 1523531
Розетка M8, прямая					
		1,5 м 1669712	0,3 м 1681907	0,3 м 1682029	
		3 м 1669725	0,6 м 1681910	0,6 м 1682032	
		5 м 1669628	1,5 м 1681923	1,5 м 1682045	
		10 м 1694101	3 м 1681936	3 м 1682058	
		различная 1697580	различная 1697632	различная 1697661	различная 1535736
Розетка M8, угловая					
		1,5 м 1669738	0,3 м 1681949	0,3 м 1682061	
		3 м 1669741	0,6 м 1681952	0,6 м 1682074	
		5 м 1669631	1,5 м 1681965	1,5 м 1682087	
		10 м 1694169	3 м 1681978	3 м 1682090	
		различная 1697603	различная 1697645	различная 1697674	различная 1540763
Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами					
		1,5 м 1671069	0,3 м 1681981	0,3 м 1682100	
		3 м 1671072	0,6 м 1681994	0,6 м 1682113	
		5 м 1671085	1,5 м 1682003	1,5 м 1682126	
		10 м 1683594	3 м 1682016	3 м 1682139	
		различная 1697616	различная 1697658	различная 1697687	различная 1535710
Гнездо M12, SPEEDCON, прямое					
		1,5 м 1536243		0,3 м 1518724	0,3 м 1518766
		3 м 1536256		0,6 м 1518737	0,6 м 1518779
		5 м 1536269		1,5 м 1518740	1,5 м 1518782
		10 м 1536272		3 м 1518753	3 м 1518795
		различная 1535778	различная 1541911	различная 1541940	различная 1523544
Гнездо M12, SPEEDCON, прямое, перемычка между выводами 2 - 4					
		различная 1542046			различная 1542091
Гнездо M12, SPEEDCON, прямое, с 2 светодиодами					
		различная 1542059	различная 1541843	различная 1553501	различная 1542017
Гнездо M12, SPEEDCON, угловое					
		1,5 м 1536366			
		3 м 1536379			
		5 м 1536382			
		10 м 1536395			
		различная 1536492	различная 1541924	различная 1541953	различная 1542101
Гнездо M12, SPEEDCON, угловое, перемычка между выводами 2 - 4					
		различная 1542075			различная 1542114
Гнездо M12, SPEEDCON, угловое, с 2 светодиодами					
		1,5 м 1407774			
		3 м 1407775			
		5 м 1407776			
		10 м 1407777			
		различная 1535752	различная 1541937	различная 1541966	различная 1538225
Гнездо M12, SPEEDCON, угловое, с 2 светодиодами, перемычка между выводами 2 - 4					
		различная 1542088			различная 1542127

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с прямым 3-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1523544	Полиуретан	4,5
		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

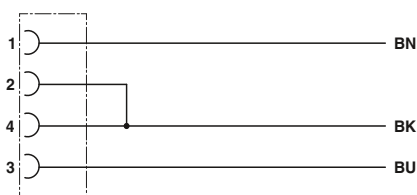
Мин. количество для заказа = 25

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	M8 / M12
Полиуретан, без галогенов - Серый E221474	280	M8 / M12
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100	M8 / M12
Полиуретан/ПВХ - Желтый E221474	140	M8 / M12
ТРЕ-У, высокогибкий - Серый, E221474	800	M8 / M12
Полиуретан, сшитый высоким облучением - Оранжевый E221474	150	M12
ПВХ - Черный E221474	ПВХ	M8 / M12
ПВХ - Серый E221474	500	M8 / M12
ПВХ - Желтый E221474	540	M12
ПВХ 105° - Желтый E221474	542	M12

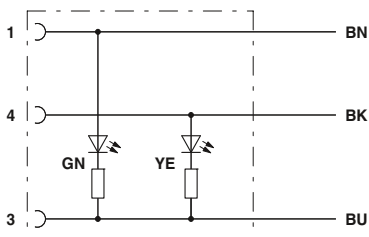
Цветовая маркировка	Назначение выводов
BN	1
BK	4
BU	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 за расчетное напряжение принимается лимитирующее значение M8.

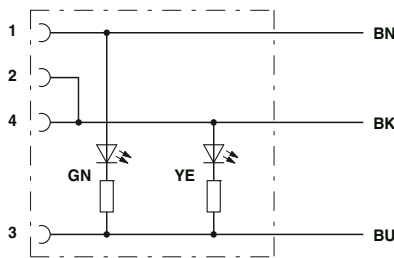
Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
M8 3-полюсн.	M8 3-полюсн., со светодиодом	M12 3-полюсн.	M12 3-полюсн., со светодиодом
Расчетное напряжение [В]	60	250	24
Расчетный ток [А]	4	4	4
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-101
Круглый разъем M8 согласно:	-	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90
Вилка / розетка	[° C]	[° C]	[° C]



Цоколевка контактов розетки M12 с перемычкой



Цоколевка контактов гнездовой части разъема M8/M12 с 2 светодиодами



Цоколевка контактов гнездовой части разъема M12 с 2 светодиодами, с перемычкой

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

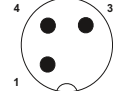
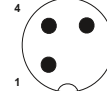
Кабель M8- и M12-SAC, 3-полюсн.

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема

Вилка M8

Вилка M12

Данные для заказа
Данные для заказа
Данные для заказа
Данные для заказа
Данные для заказа

Без разъема		Артикул №	Артикул №		Артикул №		Артикул №		Артикул №	
	1,5 м		1,5 м	1681664	1,5 м	1681693	1,5 м	1668014	1,5 м	1668137
	3 м		3 м	1681677	3 м	1681703	3 м	1668027	3 м	1668140
	5 м		5 м	1681680	5 м	1681716	5 м	1668030	5 м	1668153
	10 м		10 м	1693584	10 м	1694114	10 м	1682566	10 м	1694444
	различная		1697548	различная	1697551	различная	1696662	различная		1696675
	1,5 м	1669712	0,3 м	1681907	0,3 м	1682029	0,3 м	1668797	0,3 м	1668878
	3 м	1669725	0,6 м	1681910	0,6 м	1682032	0,6 м	1668807	0,6 м	1668881
	5 м	1669628	1,5 м	1681923	1,5 м	1682045	1,5 м	1668810	1,5 м	1668894
	10 м	1694101	3 м	1681936	3 м	1682058	3 м	1668823	3 м	1668904
	различная	1697580	различная	1697632	различная	1697661	различная	1696840	различная	1696895
	1,5 м	1669738	0,3 м	1681949	0,3 м	1682061	0,3 м	1668836	0,3 м	1668917
	3 м	1669741	0,6 м	1681952	0,6 м	1682074	0,6 м	1668849	0,6 м	1668920
	5 м	1669631	1,5 м	1681965	1,5 м	1682087	1,5 м	1668852	1,5 м	1668933
	10 м	1694169	3 м	1681978	3 м	1682090	3 м	1668865	3 м	1668946
	различная	1697603	различная	1697645	различная	1697674	различная	1696866	различная	1696905
	1,5 м	1671069	0,3 м	1681981	0,3 м	1682100	0,3 м	1694884		
	3 м	1671072	0,6 м	1681994	0,6 м	1682113	0,6 м	1694897		
	5 м	1671085	1,5 м	1682003	1,5 м	1682126	1,5 м	1694907		
	10 м	1683594	3 м	1682016	3 м	1682139	3 м	1694910		
	различная	1697616	различная	1697658	различная	1697687	различная	1696879	различная	1696918
	1,5 м	1694486	0,3 м	1682304	0,3 м	1682388	0,3 м	1681509		
	3 м	1694499	0,6 м	1682317	0,6 м	1682391	0,6 м	1681512		
	5 м	1683510	1,5 м	1682320	1,5 м	1682401	1,5 м	1681525		
	10 м	1693034	3 м	1682333	3 м	1682414	3 м	1681538		
	различная	1696688	различная	1697690	различная	1697726	различная	1696756		
	1,5 м	1668072					0,3 м	1668315	0,3 м	1668551
	3 м	1668085					0,6 м	1668328	0,6 м	1668564
	5 м	1668098					1,5 м	1668331	1,5 м	1668577
	10 м	1694208					3 м	1668344	3 м	1668580
	различная	1696691					различная	1696769	различная	1696811
	1,5 м	1694185								
	3 м	1694198								
	5 м	1694787								
	10 м	1694790								
	различная	1696701	различная	1514197			различная	1511802	различная	1524763
	1,5 м	1694509	0,3 м	1682346	0,3 м	1682427	0,3 м	1681541		
	3 м	1694512	0,6 м	1682359	0,6 м	1682430	0,6 м	1681554		
	5 м	1694525	1,5 м	1682362	1,5 м	1682443	1,5 м	1681567		
	10 м	1694538	3 м	1682375	3 м	1682456	3 м	1681570		
	различная	1696714	различная	1697700	различная	1697739	различная	1696772		
	1,5 м	1668195					0,3 м	1668399	0,3 м	1668632
	3 м	1668205					0,6 м	1668409	0,6 м	1668645
	5 м	1668218					1,5 м	1668412	1,5 м	1668658
	10 м	1681017					3 м	1668425	3 м	1668661
	различная	1696727					различная	1696785	различная	1696824
	1,5 м	1694392	0,3 м	1693351	0,3 м	1682469	0,3 м	1694554		
	3 м	1694402	0,6 м	1693364	0,6 м	1682472	0,6 м	1694567		
	5 м	1694415	1,5 м	1693380	1,5 м	1682485	1,5 м	1694570		
	10 м	1694428	3 м	1693403	3 м	1682498	3 м	1694583		
	различная	1696730	различная	1697713	различная	1697742	различная	1696798		
	1,5 м	1668250					0,3 м	1668438		
	3 м	1668263					0,6 м	1668441		
	5 м	1668276					1,5 м	1668454		
	10 м	1681059					3 м	1668467		
	различная	1696743					различная	1696808	различная	1696837

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с прямым 3-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1696756	Полиуретан	4,5
		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

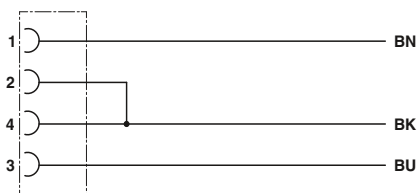
Мин. количество для заказа = 25

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	M8 / M12
Полиуретан, без галогенов - Серый E221474	280	M8 / M12
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100	M8 / M12
Полиуретан/ПВХ - Желтый E221474	140	M8 / M12
ТРЕ-У, высокогибкий - Серый, E221474	800	M8 / M12
Полиуретан, сшитый высоким облучением - Оранжевый E221474	150	M12
ПВХ - Черный E221474	ПВХ	M8 / M12
ПВХ - Серый E221474	500	M8 / M12
ПВХ - Желтый E221474	540	M12
ПВХ 105° - Желтый E221474	542	M12

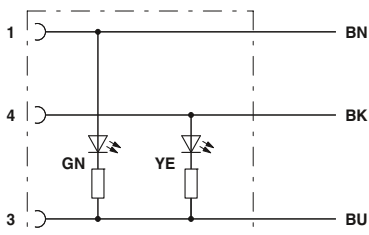
Цветовая маркировка	Назначение выводов
BN	1
BK	4
BU	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 за расчетное напряжение принимается лимитирующее значение M8.

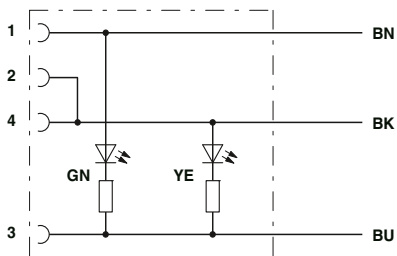
	Технические характеристики		Технические характеристики	
	M8 3-полюсн.	M8 3-полюсн., со светодиодом	M12 3-полюсн.	M12 3-полюсн., со светодиодом
Расчетное напряжение [В]	60	24	250	24
Расчетный ток [А]	4	4	4	4
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-104	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-101	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий IEC 61076-2-101
Круглый разъем M8 согласно:	-	-	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90
Вилка / розетка	[° C]	[° C]	[° C]	[° C]



Цоколевка контактов розетки M12 с перемычкой



Цоколевка контактов гнездовой части разъема M8/M12 с 2 светодиодами



Цоколевка контактов гнездовой части разъема M12 с 2 светодиодами, с перемычкой

Кабели с установленными разъемами

Кабель M12-SPEEDCON SAC, 3-жильный, экранированный

Примечания:

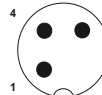
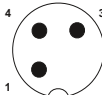
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184



Без разъема



Вилка M12, SPEEDCON, 360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №



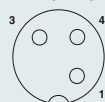
различная

1523706

различная

1523719

Гнездо M12, SPEEDCON, прямое, экранированное, 360°



различная

1536528

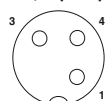
различная

1523748

различная

1541801

Гнездо M12, SPEEDCON, угловое, экранированное, 360°



различная

1536557

различная

1523751

различная

1541814

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного элемента, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5м, с прямым 3-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12, необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1523748	Полиуретан	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	M8 / M12
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100	M12
ПВХ - Черный E221474	ПВХ	M12
ПВХ - Серый E221474	500	M12

Цветовая маркировка	Назначение выводов
BN	1
BK	4
BU	3

Технические характеристики

		M12 3-полюсн., экранированный
Расчетное напряжение	[В]	250
Расчетный ток	[А]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Кабель M8- и M12-SAC, 3-полюсн., экранированный

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема



Вилка M8,
360° экранированная



Вилка M12,
360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №		Артикул №		Артикул №		Артикул №		Артикул №	
	1,5 м	1521614	1,5 м	1521669	1,5 м	1682650	1,5 м	1682689		
	3 м	1521527	3 м	1521672	3 м	1682663	3 м	1682692		
	5 м	1521630	5 м	1521685	5 м	1682676	5 м	1682702		
	10 м	1521643	10 м	1521698	10 м	1500664	10 м	1500677		
	различная	1521656	различная	1521708	различная	1697425	различная	1697438		
Розетка M8, прямая, 360° экранированная 	1,5 м	1521711	0,3 м	1456310						
	3 м	1521724	0,6 м	1456323						
	5 м	1521737	1,5 м	1455285						
	10 м	1521740	3 м	1455298						
	различная	1521753	различная	1552052	различная	1552078				
Розетка M8, угловая, 360° экранированная 	1,5 м	1521766								
	3 м	1521779								
	5 м	1521782								
	10 м	1521795								
	различная	1521805	различная	1552065	различная	1552081				
Розетка M12, прямая, 360° экранированная 	1,5 м	1682786			0,3 м	1500800				
	3 м	1682799			0,6 м	1500813				
	5 м	1682809			1,5 м	1500826				
	10 м	1500680			3 м	1500839				
	различная	1697441			различная	1536049	различная	1536065		
Розетка M12, угловая, 360° экранированная 	1,5 м	1682812			0,3 м	1500923				
	3 м	1682825			0,6 м	1500936				
	5 м	1682838			1,5 м	1500949				
	10 м	1500693			3 м	1500952				
	различная	1697454			различная	1536052	различная	1536078		

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного элемента, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5м, с прямым 3-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12, необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1536049	Полиуретан	4,5
Мин. количество для заказа = 25	Шаг:	0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	M8 / M12	BN	1
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100	M12	BK	4
ПВХ - Черный E221474	ПВХ	M12	BU	3
ПВХ - Серый E221474	500	M12		

При комбинировании разъемов M12 и M8 за расчетное напряжение принимается лимитирующее значение M8.

	Технические характеристики	Технические характеристики
	M8 3-полюсн., экранированный	M12 3-полюсн., экранированный
Расчетное напряжение	[B] 60	250
Расчетный ток	[A] 4	4
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	-
Круглый разъем M12 согласно:	-	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90	-25 ... 90

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабель M8- и M12-SPEEDCON SAC, 4-полюсн.

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184



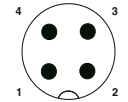
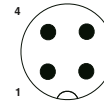
Без разъема



Вилка M8



Штекер M12, SPEEDCON



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №



1,5 м	1681787	1,5 м	1681813	1,5 м	1518805	1,5 м	1518847
3 м	1681790	3 м	1681826	3 м	1518818	3 м	1518850
5 м	1681800	5 м	1681839	5 м	1518821	5 м	1518863
10 м	1694143	10 м	1694156	10 м	1518834	10 м	1518876
различная	1697755	различная	1697768	различная	1523560	различная	1523573

Розетка M8, прямая



1,5 м	1681842	0,3 м	1682142	0,3 м	1682223		
3 м	1681855	0,6 м	1682155	0,6 м	1682236		
5 м	1681868	1,5 м	1682168	1,5 м	1682249		
10 м	1683484	3 м	1682171	3 м	1682252		
различная	1697771	различная	1697797	различная	1697810	различная	1535749
						различная	1542253

Розетка M8, угловая



1,5 м	1681871	0,3 м	1682184	0,3 м	1682265		
3 м	1681884	0,6 м	1682197	0,6 м	1682278		
5 м	1681897	1,5 м	1682207	1,5 м	1682281		
10 м	1694172	3 м	1682210	3 м	1682294		
различная	1697784	различная	1697807	различная	1697823	различная	1542279

Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами



различная	1517673					различная	1535723
-----------	---------	--	--	--	--	-----------	---------

Гнездо M12, SPEEDCON, прямое



1,5 м	1536285			0,3 м	1518889	0,3 м	1518928
3 м	1536298			0,6 м	1518892	0,6 м	1518931
5 м	1536308			1,5 м	1518902	1,5 м	1518944
10 м	1536311			3 м	1518915	3 м	1518957
различная	1535781	различная	1542240	различная	1523586	различная	1523599

Гнездо M12, SPEEDCON, прямое, с 2 светодиодами



различная	1542321						
-----------	---------	--	--	--	--	--	--

Гнездо M12, SPEEDCON, угловое



1,5 м	1536405						
3 м	1536418						
5 м	1536421						
10 м	1536434						
различная	1537734	различная	1542266	различная	1542282	различная	1537747
						различная	1537828

Гнездо M12, SPEEDCON, угловое, с 3 светодиодами



1,5 м	1407778						
3 м	1407779						
5 м	1407780						
10 м	1407781						
различная	1535765					различная	1535707
						различная	1542334

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с прямым 4-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1523586	Полиуретан	4,5
		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

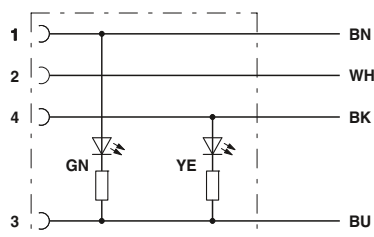
Мин. количество для заказа = 25

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:	Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	M8 / M12	ПВХ - Серый E221474	500	M8 / M12
Полиуретан, без галогенов - Желтый E221474	240	M12	ПВХ - Желтый E221474	540	M12
Полиуретан, без галогенов - Серый E221474	280	M8 / M12	ПВХ 105° - Желтый E221474	542	M12
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100	M8 / M12			
Полиуретан/ПВХ - Желтый E221474	140	M8 / M12			
Полиуретан/ПВХ - Черный, 0,75 мм² E221474	186	M12			
ТРЕ-У, высокогибкий - Серый, E221474	800	M8 / M12			
Полиуретан, сшитый высоким облучением - Оранжевый E221474	150	M12			
Полиуретан, - Желтый E221474	160	M12			
ПВХ - Черный E221474	ПВХ	M8 / M12			

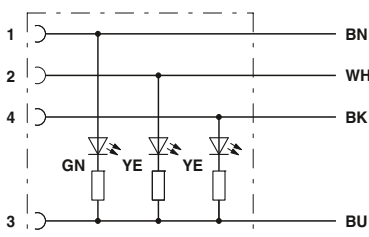
Цветовая маркировка	Назначение выводов
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 за расчетное напряжение принимается лимитирующее значение M8.

		Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
		M8 4-полюсн.	M8 4-полюсн., со светодиодом	M12 4-полюсн.	M12 4-полюсн., со светодиодом
Расчетное напряжение	[В]	30	24	250	24
Расчетный ток	[А]	4	4	4	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Круглый разъем M12 согласно:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры					
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Цоколевка контактов розетки M8/M12, со светодиодным индикатором



Цоколевка контактов розетки M12 со светодиодным индикатором

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабель M8- и M12-SAC, 4-полюсн.

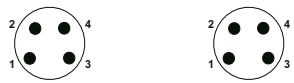
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема



Вилка M8



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
		1,5 м 1681787	1,5 м 1681813	1,5 м 1668043	1,5 м 1668166
		3 м 1681790	3 м 1681826	3 м 1668056	3 м 1668179
		5 м 1681800	5 м 1681839	5 м 1668069	5 м 1668182
		10 м 1694143	10 м 1694156	10 м 1682993	10 м 1694457
		различная 1697755	различная 1697768	различная 1696947	различная 1696950
Розетка M8, прямая					
		1,5 м 1681842	0,3 м 1682142	0,3 м 1682223	0,3 м 1694923
		3 м 1681855	0,6 м 1682155	0,6 м 1682236	0,6 м 1693076
		5 м 1681868	1,5 м 1682168	1,5 м 1682249	1,5 м 1693089
		10 м 1683484	3 м 1682171	3 м 1682252	3 м 1694936
		различная 1697771	различная 1697797	различная 1697810	различная 1507874
Розетка M8, угловая					
		1,5 м 1681871	0,3 м 1682184	0,3 м 1682265	0,3 м 1671551
		3 м 1681884	0,6 м 1682197	0,6 м 1682278	0,6 м 1671564
		5 м 1681897	1,5 м 1682207	1,5 м 1682281	1,5 м 1671577
		10 м 1694172	3 м 1682210	3 м 1682294	3 м 1671580
		различная 1697784	различная 1697807	различная 1697823	различная 1697085
Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами					
		различная 1517673		различная 1515031	
Розетка M12, прямая					
		1,5 м 1668108		0,3 м 1668357	0,3 м 1668593
		3 м 1668111		0,6 м 1668360	0,6 м 1668603
		5 м 1668124		1,5 м 1668373	1,5 м 1668616
		10 м 1683002		3 м 1668386	3 м 1668629
		различная 1696963	различная 1506697	различная 1697001	различная 1697030
Розетка M12, прямая, с 2 светодиодами					
		1,5 м 1694800			
		3 м 1694813			
		5 м 1694826			
		10 м 1694839			
		различная 1696976			
Розетка M12, угловая					
		1,5 м 1668221		0,3 м 1668470	0,3 м 1668713
		3 м 1668234		0,6 м 1668483	0,6 м 1668726
		5 м 1668247		1,5 м 1668496	1,5 м 1668739
		10 м 1681389		3 м 1668506	3 м 1668742
		различная 1696989	различная 1511718	различная 1697836	различная 1697014
Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами					
		1,5 м 1668289		0,3 м 1668519	0,3 м 1668755
		3 м 1668292		0,6 м 1668522	0,6 м 1668768
		5 м 1668302		1,5 м 1668535	1,5 м 1668771
		10 м 1681020		3 м 1668548	3 м 1668784
		различная 1696992		различная 1697027	различная 1697056

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с прямым 4-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1697001	Полиуретан	4,5
		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

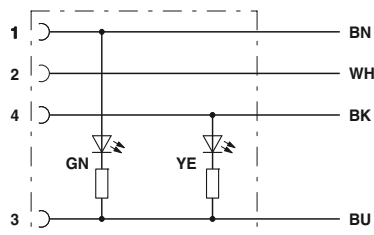
Мин. количество для заказа = 25

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:	Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	M8 / M12	ПВХ - Серый E221474	500	M8 / M12
Полиуретан, без галогенов - Желтый E221474	240	M12	ПВХ - Желтый E221474	540	M12
Полиуретан, без галогенов - Серый E221474	280	M8 / M12	ПВХ 105° - Желтый E221474	542	M12
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100	M8 / M12			
Полиуретан/ПВХ - Желтый E221474	140	M8 / M12			
Полиуретан/ПВХ - Черный, 0,75 мм² E221474	186	M12			
ТРЕ-У, высокогибкий - Серый, E221474	800	M8 / M12			
Полиуретан, сшитый высоким облучением - Оранжевый E221474	150	M12			
Полиуретан, - Желтый E221474	160	M12			
ПВХ - Черный E221474	ПВХ	M8 / M12			

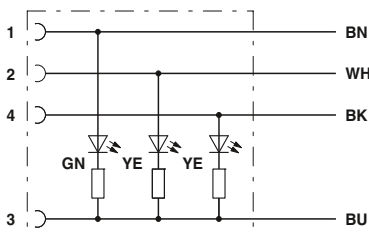
Цветовая маркировка	Назначение выводов
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 за расчетное напряжение принимается лимитирующее значение M8.

		Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
		M8 4-полюсн.	M8 4-полюсн., со светодиодом	M12 4-полюсн.	M12 4-полюсн., со светодиодом
Расчетное напряжение	[В]	30	24	250	24
Расчетный ток	[А]	4	4	4	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Круглый разъем M12 согласно:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры					
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Цолевка контактов розетки M8/M12, со светодиодным индикатором



Цолевка контактов розетки M12 со светодиодным индикатором

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабель M12-SPEEDCON SAC, 4-жильный, экранированный

Примечания:

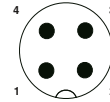
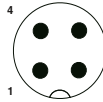
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184



Без разъема



Вилка M12, SPEEDCON, 360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

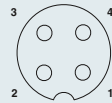
Артикул №

Артикул №

1,5 м 1407800
3 м 1407801
5 м 1407802
10 м 1407803

различная 1523764 различная 1523777

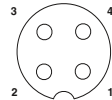
Гнездо M12, SPEEDCON, прямое, экранированное, 360°



1,5 м 1407782
3 м 1407784
5 м 1407785
10 м 1407786

различная 1536531 различная 1523803 различная 1542208

Гнездо M12, SPEEDCON, угловое, экранированное, 360°



1,5 м 1407796
3 м 1407797
5 м 1407798
10 м 1407799

различная 1536560 различная 1523816 различная 1542211

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Описание кабеля

Тип кабеля

подходит для:

Цветовая маркировка

Назначение выводов

Полиуретан, без галогенов - Черный E221474



Полиуретан

M8 / M12

BN

1

Полиуретан/ПВХ - Серый E221474



100

M12

WH

2

ПВХ - Черный E221474



ПВХ

M12

BK

4

ПВХ - Серый E221474



500

M12

BU

3

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного элемента, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямым 4-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12, необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1523803	Полиуретан	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Технические характеристики

M12 4-полюсн., экранированный

Расчетное напряжение	[В]	250
Расчетный ток	[А]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабель M8- и M12-SAC, 4-полюсн., экранированный

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

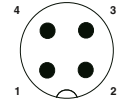
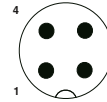
Без разъема



Вилка M8, 360° экранированная



Вилка M12, 360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

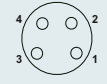
Артикул №

Артикул №

Артикул №

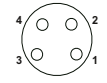
1,5 м	1521818	1,5 м	1521863	1,5 м	1682715	1,5 м	1682870
3 м	1521821	3 м	1521876	3 м	1682618	3 м	1682883
5 м	1521834	5 м	1521889	5 м	1682647	5 м	1682896
10 м	1521847	10 м	1521892	10 м	1694389	10 м	1500703
различная	1521850	различная	1521902	различная	1697467	различная	1697470

Розетка M8, прямая, 360° экранированная



1,5 м	1521915	0,3 м	1574580
3 м	1521928	0,6 м	1455722
5 м	1521931	1,5 м	1455735
10 м	1521944	3 м	1574603
различная	1521957	различная	1552094

Розетка M8, угловая, 360° экранированная



1,5 м	1521960		
3 м	1521973		
5 м	1521986		
10 м	1521999		
различная	1522008	различная	1552065
		различная	1552120

Розетка M12, прямая, 360° экранированная



1,5 м	1682841	0,3 м	1500842
3 м	1682854	0,6 м	1500855
5 м	1682867	1,5 м	1500868
10 м	1500716	3 м	1500871
различная	1697483	различная	1536081
		различная	1536104

Розетка M12, угловая, 360° экранированная



1,5 м	1682906	0,3 м	1500965
3 м	1682919	0,6 м	1500978
5 м	1682922	1,5 м	1500981
10 м	1500729	3 м	1500994
различная	1697496	различная	1536094
		различная	1536117

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	☉ UL 95 Полиуретан	M8 / M12
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	☉ UL 95 100	M12
ПВХ - Черный E221474	☉ UL 95 ПВХ	M12
ПВХ - Серый E221474	☉ UL 95 500	M12

Цветовая маркировка	Назначение выводов
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного элемента, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямым 4-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12, необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1536081	Полиуретан	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

При комбинировании разъемов M12 и M8 за расчетное напряжение принимается лимитирующее значение M8.

		Технические характеристики	Технические характеристики
		M8 4-полюсн., экранированный	M12 4-полюсн., экранированный
Расчетное напряжение	[В]	30	250
Расчетный ток	[А]	4	4
Прочное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn	CuSn
Материал контактной поверхности		Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:		IEC 61076-2-104	-
Круглый разъем M12 согласно:		-	IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Кабель M8-SAC, 5-полюсный, с мех. ключом В

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема



Вилка M8



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

1,5 м

1404461

1,5 м

1404465

3 м

1404462

3 м

1404466

5 м

1404463

5 м

1404467

10 м

1404464

10 м

1404468

Розетка M8, прямая



1,5 м

1404470

0,3 м

1404479

3 м

1404471

0,6 м

1404480

5 м

1404473

1,5 м

1404481

10 м

1404474

3 м

1404482

Розетка M8, угловая



1,5 м

1404475

3 м

1404476

5 м

1404477

10 м

1404478

Описание кабеля

Тип кабеля

Цветовая маркировка

Назначение выводов

Полиуретан, без галогенов - Черный

115

BN

1

WH

2

BK

4

BU

3

GY

5

Технические характеристики

M8
5-полюсн.

Расчетное напряжение

[В]

30

Расчетный ток

[А]

3

Проходное сопротивление

≤ 5 мΩ

Материал контакта

CuSn

Материал, контактная поверхность

Ni/Au

Материал корпуса ручки

TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий

Материал накатанной гайки

Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием

Круглый разъем M8 согласно:

IEC 61076-2-104

Степень защиты

IP65 / IP67 / IP68

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

-25 ... 90

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабель M12-SPEEDCON SAC, 5-жильный

Примечания:

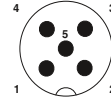
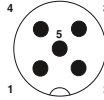
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184



Без разъема



Штекер M12, SPEEDCON



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



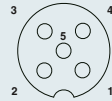
Артикул №

Артикул №

Артикул №

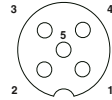
1,5 м	1518960	1,5 м	1519008
3 м	1518973	3 м	1519011
5 м	1518986	5 м	1519024
10 м	1518999	10 м	1519037
различная	1523609	различная	1523612

Гнездо M12, SPEEDCON, прямое



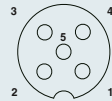
1,5 м	1536324	0,3 м	1519040	0,3 м	1519082
3 м	1536337	0,6 м	1519053	0,6 м	1519095
5 м	1536340	1,5 м	1519066	1,5 м	1519105
10 м	1536353	3 м	1519079	3 м	1519118
различная	1536489	различная	1523625	различная	1523638

Гнездо M12, SPEEDCON, угловое



1,5 м	1536447				
3 м	1536450				
5 м	1536463				
10 м	1536476				
различная	1536515	различная	1542415	различная	1542389

Гнездо M12, SPEEDCON, угловое, с 3 светодиодами



различная	1542428	различная	1542431		
-----------	---------	-----------	---------	--	--

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с прямым 5-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1523625	Полиуретан	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Описание кабеля	Тип кабеля
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	ПВХ 105° - Желтый E221474	540
Полиуретан, без галогенов - Черный, 5. Жила серая E221474	115	ПВХ 105° - Желтый, 5. Жила серая E221474	542
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100		
Полиуретан/ПВХ - Желтый E221474	140		
Полиуретан/ПВХ - Черный, 0,75 мм² E221474	186		
ТРЕ-У, высокогибкий - Серый, 5. Жила серая E221474	800		
Полиуретан, сшитый высоким облучением - Оранжевый E221474	150		
ПВХ - Черный E221474	ПВХ		
ПВХ - Черный, 5. Жила серая E221474	515		
ПВХ - Серый E221474	500		

Цветовая маркировка	Назначение выводов
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GNYE	5

Технические характеристики	Технические характеристики
M12 5-полюсн.	M12 5-полюсн., со светодиодом
Расчетное напряжение [В]	60
Расчетный ток [А]	4
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры	
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90

Кабель M12-SAC, 5-полюсн.

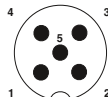
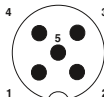
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1669767	1,5 м 1669796
	3 м	1669770	3 м 1669806
	5 м	1669783	5 м 1669819
	10 м	1683361	10 м 1694460
	различная	1697098	различная 1697108
Розетка M12, прямая 	1,5 м	1669822	0,3 м 1681583
	3 м	1669835	0,6 м 1681596
	5 м	1669848	1,5 м 1681606
	10 м	1683374	3 м 1681619
	различная	1697111	различная 1697140
Розетка M12, угловая 	1,5 м	1669851	0,3 м 1681622
	3 м	1669864	0,6 м 1681635
	5 м	1669877	1,5 м 1681648
	10 м	1694541	3 м 1681651
	различная	1697124	различная 1697153
Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами 	1,5 м	1669880	0,3 м 1694635
	3 м	1669893	0,6 м 1694648
	5 м	1669903	1,5 м 1694651
	10 м	1694431	
	различная	1697137	различная 1697166

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с прямым 5-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1697140	Полиуретан	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Описание кабеля	Тип кабеля
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	ПВХ 105° - Желтый E221474	540
Полиуретан, без галогенов - Черный, 5. Жила серая E221474	115	ПВХ 105° - Желтый, 5. Жила серая E221474	542
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100		
Полиуретан/ПВХ - Желтый E221474	140		
Полиуретан/ПВХ - Черный, 0,75 мм ² E221474	186		
ТРЕ-У, высокогибкий - Серый, 5. Жила серая E221474	800		
Полиуретан, сшитый высоким облучением - Оранжевый E221474	150		
ПВХ - Черный E221474	ПВХ		
ПВХ - Черный, 5. Жила серая E221474	515		
ПВХ - Серый E221474	500		

Цветовая маркировка	Назначение выводов
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GNYE	5

Технические характеристики	Технические характеристики
M12 5-полюсн.	M12 5-полюсн., со светодиодам
Расчетное напряжение [В]	60
Расчетный ток [А]	4
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры	IP65 / IP67 / IP68
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабель M12-SPEEDCON SAC, 5-жильный, экранированный

Примечания:

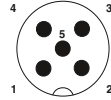
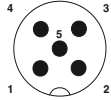
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184



Без разъема



Вилка M12, SPEEDCON, 360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

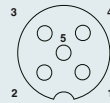
Артикул №

Артикул №

1,5 м 1407804
3 м 1407805
5 м 1407806
10 м 1407807

различная 1523829 различная 1523832

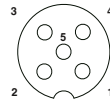
Гнездо M12, SPEEDCON, прямое, экранированное, 360°



1,5 м 1407787
3 м 1407788
5 м 1407789
10 м 1407790
различная 1536544

различная 1523861 различная 1542347

Гнездо M12, SPEEDCON, угловое, экранированное, 360°



1,5 м 1407808
3 м 1407809
5 м 1407810
10 м 1407811
различная 1536573

различная 1523874 различная 1542350

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного элемента, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямым 5-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12, необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1523861	Полиуретан	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля

Полиуретан, без галогенов - Черный E221474



Тип кабеля

Полиуретан

Цветовая маркировка

BN		1
WH		2
BK		4
BU		3
GY		5

Назначение выводов

Полиуретан/ПВХ - Серый E221474



100

ПВХ - Черный E221474



ПВХ

ПВХ - Серый E221474



500

Технические характеристики

M12 5-полюсн., экранированный

Расчетное напряжение	[В]	60
Расчетный ток	[А]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Кабель M12-SAC, 5-полюсн., экранированный

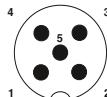
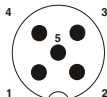
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема



Вилка M12,
360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

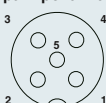


Артикул №

Артикул №

Артикул №

Розетка M12, прямая, 360° экранированная



1,5 м
3 м
5 м
10 м
различная

1682935
1682948
1682951
1500758
1697522

0,3 м
0,6 м
1,5 м
3 м

1500884
1500897
1500907
1500910

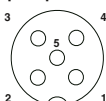
различная

1536120

различная

1536146

Розетка M12, угловая, 360° экранированная



1,5 м
3 м
5 м
10 м
различная

1682964
1682977
1682980
1500761
1697535

0,3 м
0,6 м
1,5 м
3 м

1501003
1501029
1501045
1501058

различная

1536133

различная

1536159

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного элемента, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямым 5-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12, необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1536120	Полиуретан	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля

Полиуретан, без галогенов - Черный
E221474



Полиуретан

Полиуретан/ПВХ - Серый
E221474



100

ПВХ - Черный
E221474



ПВХ

ПВХ - Серый
E221474



500

Цветовая маркировка

BN	
WH	
BK	
BU	
GY	

Назначение выводов

1
2
4
3
5

Технические характеристики

M12 5-полюсн., экранированный

Расчетное напряжение	[В]	60
Расчетный ток	[А]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабель M8-SAC, 6-полюсн.

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема



Вилка M8



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

1,5 м

1522095

1,5 м

1522147

3 м

1522105

3 м

1522150

5 м

1522118

5 м

1522163

10 м

1522121

10 м

1522176

различная

1522134

различная

1522189

Розетка M8, прямая



1,5 м

1522192

3 м

1522202

5 м

1522215

10 м

1522228

различная

1522231

различная

1551927

различная

1551943

Розетка M8, угловая



1,5 м

1522244

3 м

1522257

5 м

1522260

10 м

1522273

различная

1522286

различная

1551930

различная

1551956

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Описание кабеля

Полиуретан, без галогенов - Черный E221474



Тип кабеля

Полиуретан

Цветовая маркировка

BN



Назначение выводов

1

WH



2

BU



3

BK



4

GY



5

PK



6

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа экранированного кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с прямым 6-контактным штекером M8 и одним свободным концом указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1522134	Полиуретан	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Технические характеристики

		M8 6-полюсн.
Расчетное напряжение	[В]	30
Расчетный ток	[А]	1,5
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:		IEC 61076-2-104
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Кабель M8-SAC, 6-полюсн., экранированный

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема



Вилка M8,
360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

1,5 м

1522299

1,5 м

1522341

3 м

1522309

3 м

1522354

5 м

1522312

5 м

1522367

10 м

1522325

5 м

1522370

различная

1522338

различная

1522383

Розетка M8, прямая, 360° экранированная



1,5 м

1522396

3 м

1522406

5 м

1522419

10 м

1522422

различная

1522435

различная

1552010

различная

1552036

Розетка M8, угловая, 360° экранированная



1,5 м

1522448

3 м

1522451

5 м

1522464

10 м

1522477

различная

1522480

различная

1552023

различная

1552049

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Описание кабеля

Полиуретан, без галогенов - Черный E221474



Тип кабеля

Полиуретан

Цветовая маркировка

BN	
WH	
BU	
BK	
GY	
PK	

Назначение выводов

1
2
3
4
5
6

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного элемента, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямым 6-контактным штекером M8 и прямым гнездом M8, необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1552010	Полиуретан	4,5
Мин. количество для заказа = 25	Шаг:	0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Технические характеристики

M8 6-полюсн., экранированный

Расчетное напряжение	[В]	30
Расчетный ток	[А]	1,5
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:		IEC 61076-2-104
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабель M8-SAC, 8-полюсный

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема



Вилка M8



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

1,5 м

1404178

1,5 м

1404182

3 м

1404180

3 м

1404186

5 м

1404181

5 м

1404185

10 м

1404179

10 м

1404183

Розетка M8, прямая



1,5 м

1404187

0,3 м

1404196

3 м

1404188

0,6 м

1404198

5 м

1404189

1,5 м

1404199

10 м

1404190

3 м

1404200

Розетка M8, угловая



1,5 м

1404191

0,3 м

1404201

3 м

1404192

0,6 м

1404202

5 м

1404193

1,5 м

1404203

10 м

1404194

3 м

1404204

Описание кабеля

Тип кабеля

Цветовая маркировка

Назначение выводов

Полиуретан, без галогенов - Черный

Полиуретан

WH

1

BN

2

GN

3

YE

4

GY

5

PK

6

BU

7

RD

8

Технические характеристики

M8 8-полюсн.

Расчетное напряжение

[В]

30

Расчетный ток

[А]

1,5

Проходное сопротивление

≤ 5 мΩ

Материал контакта

CuSn

Материал контактная поверхность

Ni/Au

Материал корпуса ручки

TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий

Материал накатанной гайки

Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием

Круглый разъем M8 согласно:

IEC 61076-2-104

Степень защиты

IP65 / IP67 / IP68

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

-25 ... 85

Кабель M12-SPEEDCON SAC, 8-жильный

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема



Штекер M12, SPEEDCON



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №



различная

1523641

различная

1523654

Гнездо M12, SPEEDCON, прямое



1,5 м

1407791

3 м

1401793

5 м

1401691

10 м

1407792

различная

1523667

различная

1523683

различная

1552191

Гнездо M12, SPEEDCON, угловое



различная

1523670

различная

1523696

различная

1552201

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, изготовленного из полиуретана без галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с прямым 8-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1523683	Полиуретан	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	WH	1
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100	BN	2
ТРЕ-U, высокогибкий - Серый, E221474	800	GN	3
ПВХ - Черный E221474	ПВХ	YE	4
ПВХ - Серый E221474	500	GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Технические характеристики

M12 8-полюсн.

Расчетное напряжение	[В]	30
Расчетный ток	[А]	2
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабель M12-SAC, 8-полюсн.

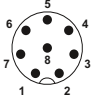
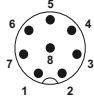
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1522493	1,5 м 1522545
	3 м	1522503	3 м 1522558
	5 м	1522516	5 м 1522561
	10 м	1522529	10 м 1522574
	различная	1522532	различная 1522587
Розетка M12, прямая 	1,5 м	1522590	0,3 м 1522671
	3 м	1522600	0,6 м 1522684
	5 м	1520369	1,5 м 1522697
	10 м	1520372	3 м 1522707
	различная	1522613	различная 1522710
Розетка M12, угловая 	1,5 м	1522626	0,3 м 1522723
	3 м	1522639	0,6 м 1522736
	5 м	1522642	1,5 м 1522749
	10 м	1522655	3 м 1522752
	различная	1522668	различная 1522765

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, изготовленного из полиуретана без галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с прямым 8-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1522710	Полиуретан	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	WH	1
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100	BN	2
ТРЕ-У, высокогибкий - Серый, E221474	800	GN	3
		YE	4
		GY	5
		PK	6
ПВХ - Черный E221474	ПВХ	BU	7
ПВХ - Серый E221474	500	RD	8

Технические характеристики

		M12 8-полюсн.
Расчетное напряжение	[В]	30
Расчетный ток	[А]	2
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Кабель M8-SAC, 8-полюсный, экранированный

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема



Вилка M8



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



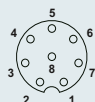
Артикул №

Артикул №

Артикул №

1,5 м	1404137
3 м	1404140
5 м	1404141
10 м	1404138

Розетка M8, прямая



1,5 м	1404147
3 м	1404148
5 м	1404149
10 м	1404150

0,3 м	1404133
0,6 м	1404134
1,5 м	1404135
3 м	1404136

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, без галогенов - Черный	Полиуретан	WH	1
		BN	2
		GN	3
		YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Технические характеристики

M8 8-полюсн.

Расчетное напряжение	[В]	30
Расчетный ток	[А]	1,5
Прочное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки		Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием
Круглый разъем M8 согласно:		IEC 61076-2-104
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабель M12-SPEEDCON SAC, 8-жильный, экранированный

Примечания:

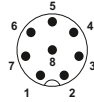
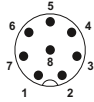
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184



Без разъема



Вилка M12, SPEEDCON, 360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

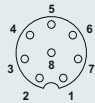
Артикул №

Артикул №

1,5 м 1407812
3 м 1556773
5 м 1407813
10 м 1407814

различная 1523887 различная 1523890

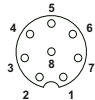
Гнездо M12, SPEEDCON, прямое, экранированное, 360°



1,5 м 1407793
3 м 1556786
5 м 1407794
10 м 1407795

различная 1523900 различная 1523926

Гнездо M12, SPEEDCON, угловое, экранированное, 360°



различная 1523913 различная 1523939

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного элемента, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямым 8-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12, необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1523926	Полиуретан	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	WH	1
		BN	2
Полиуретан, без галогенов - Серый E221474	280	GN	3
		YE	4
ПВХ - Черный E221474	ПВХ	GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Технические характеристики

M12 8-полюсн., экранированный

Расчетное напряжение	[В]	30
Расчетный ток	[А]	2
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Кабель M12-SAC, 8-полюсн., экранированный

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема



Вилка M12, 360° экранированная



Данные для заказа

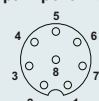
Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Розетка M12, прямая, 360° экранированная



Розетка M12, угловая, 360° экранированная



	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Длина [м]	Артикул №	Длина [м]	Артикул №	Длина [м]	Артикул №
Без разъема	1,5 м		1,5 м	1522778	1,5 м	1522817
	3 м		3 м	1522781	3 м	1522820
	5 м		5 м	1526981	5 м	1522833
	10 м		10 м	1522794	10 м	1522846
	различная		различная	1522804	различная	1522859
Розетка M12, прямая, 360° экранированная	1,5 м	1522862	0,3 м	1522969		
	3 м	1522875	0,6 м	1522972		
	5 м	1522888	1,5 м	1522985		
	10 м	1522891	3 м	1522998		
	различная	1522901	различная	1523007	различная	1551998
Розетка M12, угловая, 360° экранированная	1,5 м	1522914	0,3 м	1523010		
	3 м	1522927	0,6 м	1523023		
	5 м	1522930	1,5 м	1523036		
	10 м	1522943	3 м	1523049		
	различная	1522956	различная	1523052	различная	1552007

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа экранированного кабеля для датчика или исполнительного элемента, с оболочкой из не содержащего галогенов полиуретана черного цвета, длиной 4,5 м, с прямым 8-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12, необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1523007	Полиуретан	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	WH	1
Полиуретан, без галогенов - Серый E221474	280	BN	2
		GN	3
		YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Технические характеристики

M12 8-полюсн., экранированный

Расчетное напряжение	[В]	30
Расчетный ток	[А]	2
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабель M12-SPEEDCON SAC, 12- и 17-жильный, изоляция из ПВХ

Примечания:

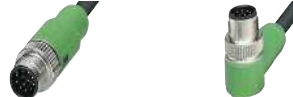
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184



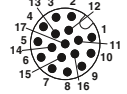
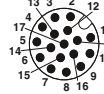
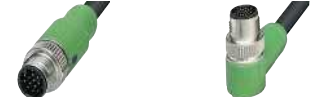
Без разъема



Штекер M12, SPEEDCON, 12-контактный



Штекер M12, SPEEDCON, 17-контактный



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №			
	1,5 м	1430530	1,5 м	1430572	1,5 м	1430695	1,5 м	1430734
	3 м	1430543	3 м	1430585	3 м	1430705	3 м	1430747
	5 м	1430556	5 м	1430598	5 м	1430718	5 м	1430750
	10 м	1430569	10 м	1430608	10 м	1430721	10 м	1430763
	1,5 м	1430611						
	3 м	1430624						
	5 м	1430637						
	10 м	1430640						
	1,5 м	1430653						
	3 м	1430666						
	5 м	1430679						
	10 м	1430682						
	1,5 м	1430776						
	3 м	1430789						
	5 м	1430792						
	10 м	1430802						
	1,5 м	1430815						
	3 м	1430828						
	5 м	1430831						
	10 м	1430844						

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветная маркировка	Назначение выводов, 12-полюсн.	Цветная маркировка	Назначение выводов, 17-полюсн.
Полиуретан, не содержащий галогенов - черный	Полиуретан	BN	1	BN	1
		BU	2	BU	2
		WH	3	WH	3
		GN	4	GN	4
		PK	5	PK	5
		YE	6	YE	6
		BK	7	BK	7
		GY	8	GY	8
		RD	9	RD	9
		VT	10	VT	10
		GYPK	11	GYPK	11
		RDBU	12	RDBU	12
		WHGN	13	WHGN	13
		BNGN	14	BNGN	14
		WHYE	15	WHYE	15
		YEBN	16	YEBN	16
		WHGY	17	WHGY	17

		Технические характеристики	Технические характеристики
		M12 12-полюсн.	M12 17-полюсн.
Расчетное напряжение	[В]	30	30
Расчетный ток	[А]	1,5	1,5
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn	CuZn
Материал контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Кабель M12-SPEEDCON SAC, 12- и 17-жильный, изоляция из ПВХ

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184



Без разъема



Штекер M12, SPEEDCON, 12-контактный



Штекер M12, SPEEDCON, 17-контактный



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

1,5 м

1554775

1,5 м

1554814

1,5 м

1555266

1,5 м

1555305

3 м

1554788

3 м

1554827

3 м

1555279

3 м

1555318

5 м

1554791

5 м

1554830

5 м

1555282

5 м

1555321

10 м

1554801

10 м

1554843

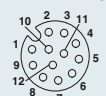
10 м

1555295

10 м

1555334

Гнездо M12, SPEEDCON, 12-контактное, прямое



1,5 м

1554856

3 м

1554869

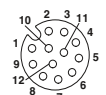
5 м

1554872

10 м

1554885

Гнездо M12, SPEEDCON, 12-контактное, угловое



1,5 м

1554898

3 м

1554908

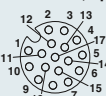
5 м

1554924

10 м

1554937

Гнездо M12, SPEEDCON, 17-контактное, прямое



1,5 м

1555347

3 м

1555350

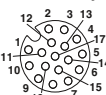
5 м

1555363

10 м

1555376

Гнездо M12, SPEEDCON, 17-контактное, угловое



1,5 м

1555389

3 м

1555392

5 м

1555402

10 м

1555415

Описание кабеля

Тип кабеля

Цветная маркировка

Назначение выводов, 12-полюсн.

Цветная маркировка

Назначение выводов, 17-полюсн.

ПВХ - черный

ПВХ

BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12

BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12
WHGN		13
BNGN		14
WHYE		15
YEBN		16
WHGY		17

Технические характеристики

Технические характеристики

		M12 12-полюсн.	M12 17-полюсн.
Расчетное напряжение	[В]	30	30
Расчетный ток	[А]	1,5	1,5
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры			
Вилка / розетка	[°C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

M12-SPEEDCON и кабель M23-SAC, 12-жильный, экранированный

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184



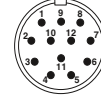
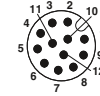
Без разъема



Вилка M12, SPEEDCON, 360° экранированная



Вилка M23, 360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

1,5 м

1430048

1,5 м

1430080

3 м

1430051

3 м

1430093

5 м

1430064

5 м

1430103

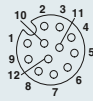
10 м

1430077

10 м

1430116

Гнездо M12, SPEEDCON, прямое, экранированное, 360°



0,5 м

1437083

1 м

1434730

1,5 м

1430129

3 м

1430132

3 м

1402551

5 м

1430145

10 м

1430158

0,5 м

1437287

1 м

1437290

2 м

1437300

5 м

1437313

Гнездо M12, SPEEDCON, угловое, экранированное, 360°



1,5 м

1430161

3 м

1430174

5 м

1430187

10 м

1430190

Розетка M23, прямая, 360° экранированная



0,5 м

1437326

1 м

1437339

2 м

1437342

5 м

1437355

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветная маркировка	Назначение выводов	
			M12	M23
Полиуретан/ПВХ - черный, витая пара	35T	BN	1	1
		BU	2	2
		WH	3	3
		GN	4	4
		PK	5	5
		YE	6	6
		BK	7	7
		GY	8	8
		RD	9	9
		VT	10	10
		GYPK	11	11
		RDBU	12	12

		Технические характеристики	
		M12 12-полюсн.	M23, 12-полюсн.
Расчетное напряжение	[В]	30	30
Расчетный ток	[А]	1,5	1,5
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn	CuZn
Материал контактной поверхности		Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	PUR
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

M12-SPEEDCON и кабель M23-SAC, 17-жильный, экранированный

Примечания:

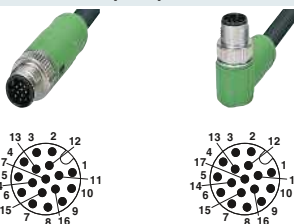
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184



Без разъема



Вилка M12, SPEEDCON, 360° экранированная



Вилка M23, 360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

1,5 м

1430200

1,5 м

1430242

3 м

1430213

3 м

1430255

5 м

1430226

5 м

1430268

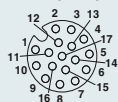
10 м

1430239

10 м

1430271

Гнездо M12, SPEEDCON, прямое, экранированное, 360°



1,5 м

1430284

3 м

1430297

5 м

1430307

10 м

1430310

0,5 м

1437368

1 м

1437371

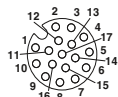
2 м

1437384

5 м

1437397

Гнездо M12, SPEEDCON, угловое, экранированное, 360°



1,5 м

1430323

3 м

1430336

5 м

1430349

10 м

1430352

Розетка M23, прямая, 360° экранированная



0,5 м

1437407

1 м

1437410

2 м

1437423

5 м

1437436

Описание кабеля

Тип кабеля

Цветная маркировка

Назначение выводов

Полиуретан/ПВХ - черный, витая пара

35T

BN

1

1

BU

2

2

WH

3

3

GN

4

4

PK

5

5

YE

6

6

BK

7

7

GY

8

8

RD

9

9

VT

10

10

GYPK

11

11

RDBU

12

12

WHGN

13

13

BNGN

14

14

WHYE

15

15

YEEN

16

16

WHGY

17

17

Технические характеристики

Технические характеристики

M12
17-полюсн.

M23,
17-полюсн.

Расчетное напряжение

[B]

30

30

Расчетный ток

[A]

1,5

1,5

Проходное сопротивление

≤ 5 мΩ

≤ 5 мΩ

Материал контакта

CuZn

CuZn

Материал контактной поверхности

Ni/Au

Ni/Au

Материал корпуса ручки

TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий

PUR

Круглый разъем M12 согласно:

IEC 61076-2-101

IEC 61076-2-101

Степень защиты

IP65 / IP67

IP65 / IP67

Данные температуры

Вилка / розетка

[°C]

-25 ... 90

-25 ... 90

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабель питания M12-SPEEDCON, неэкранированный, с кодировкой S, 3 контакта+PE

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема



Вилка M12 SPEEDCON



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

1 м	1408835	1 м	1408839
2 м	1408836	2 м	1408840
5 м	1408837	5 м	1408841
10 м	1408838	10 м	1408842

Розетка M12 SPEEDCON, прямая



1 м	1408843
2 м	1408844
5 м	1408845
10 м	1408846

Розетка M12 SPEEDCON, угловая



1 м	1408848
2 м	1408852
5 м	1408853
10 м	1408854

Описание кабеля

Тип кабеля

Цветовая маркировка

Назначение выводов

Полиуретан, без галогенов - Черный

Полиуретан

BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	3
GNYE		PE

Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение	[В]	630
Расчетный ток	[А]	12
Проходное сопротивление		≤ 3 мΩ
Материал контакта M12		CuZn
Материал, контактная поверхность, M12		Золото
Материал корпуса ручки M12		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки		Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85

Кабель питания M12-SPEEDCON, экранированный, с кодировкой S, 3 контакта+PE

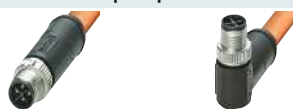
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема



Вилка M12 SPEEDCON, 360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1424104	1,5 м 1424108
	3 м	1424105	3 м 1424109
	5 м	1424245	5 м 1424110
	10 м	1424107	10 м 1424111
Розетка M12 SPEEDCON, прямая, экранированное, 360°			
	1,5 м	1424096	
	3 м	1424097	
	5 м	1424098	
	10 м	1424099	
Розетка M12 SPEEDCON, угловая, экранированное, 360°			
	1,5 м	1424100	
	3 м	1424101	
	5 м	1424102	
	10 м	1424103	

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан без галогенов - оранжевый	Полиуретан	BK1	1
		BK2	2
		BK3	3
		GNYE	PE

Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение	[B]	630
Расчетный ток	[A]	12
Проходное сопротивление		≤ 3 мΩ
Материал контакта M12		CuZn
Материал, контактная поверхность, M12		Золото
Материал корпуса ручки M12		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки		Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабель питания M12-SPEEDCON, неэкранированный, с кодировкой T, 4-контактный

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема



Вилка M12 SPEEDCON



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1 м	1408812	1 м 1408816
	2 м	1408813	2 м 1408819
	5 м	1408814	5 м 1408820
	10 м	1408815	10 м 1408822
Розетка M12 SPEEDCON, прямая 	1 м	1408823	1 м 1408808
	2 м	1408824	2 м 1408809
	5 м	1408825	5 м 1408810
	10 м	1408826	10 м 1408811
Розетка M12 SPEEDCON, угловая 	1 м	1408827	
	2 м	1408828	
	5 м	1408829	
	10 м	1408830	

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, без галогенов - Черный	Полиуретан	BN WH BK BU	1 2 4 3

Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение	[В]	60
Расчетный ток	[А]	12
Проходное сопротивление		≤ 3 мΩ
Материал контакта M12		CuZn
Материал, контактная поверхность, M12		Золото
Материал корпуса ручки M12		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки		Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85

Кабель питания M12-SPEEDCON, экранированный, с кодировкой T, 4-контактный

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Без разъема



Вилка M12 SPEEDCON 360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1424120	1,5 м 1424124
	3 м	1424121	3 м 1424125
	5 м	1424122	5 м 1424126
	10 м	1424123	10 м 1424127
Розетка M12 SPEEDCON, прямая, экранированное, 360° 	1,5 м	1424112	
	3 м	1424113	
	5 м	1424114	
	10 м	1424115	
Розетка M12 SPEEDCON, угловая, экранированное, 360° 	1,5 м	1424116	
	3 м	1424117	
	5 м	1424118	
	10 м	1424128	

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, без галогенов - Черный	Полиуретан	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3

Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение	[В]	60
Расчетный ток	[А]	12
Проходное сопротивление		≤ 3 мΩ
Материал контакта M12		CuZn
Материал, контактная поверхность, M12		Золото
Материал корпуса ручки M12		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки		Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

**Кабель питания 7/8",
4 контакта + PE, полиуретан,
1,5 мм²**

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей
приведена на стр. 194

Без разъема



Вилка 7/8"

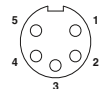


Данные для заказа

Данные для заказа

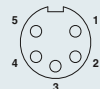
Данные для заказа

Розетка 7/8", прямая



Данные для заказа	Артикул №	Артикул №	Артикул №
0,3 м	1443802		
0,6 м	1443815		
1 м	1443828		
1,5 м	1443831		
2 м	1443844		
3 м	1443718		
5 м	1443721		
7,5 м	1443734		
10 м	1443747		

Розетка 7/8", угловая



0,3 м	1443857		
0,6 м	1443860		
1 м	1443873		
1,5 м	1443886		
2 м	1443899		
3 м	1443763		
5 м	1443776		
7,5 м	1443789		
10 м	1443792		

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка		Расположение выводов
		Цвет	Номер	
Полиуретан/ПВХ 1,5 мм ² - Серый	440	БК1	1	1
		БК2	2	2
		БК3	3	4
		БК4	4	5
		GNYE		3

Технические характеристики

		7/8", 1,5 мм ²
Расчетное напряжение	[В]	600
Расчетный ток	[А]	10
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		AU
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 90

Кабель питания 7/8", 4 контакта + PE, полиуретан, 2,5 мм²

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 194

Без разъема



Вилка 7/8"



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Розетка 7/8", прямая



Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Длина	Артикул №	Артикул №
0,3 м	1443909	1419823
0,6 м	1443912	1419836
1 м	1443925	1419849
1,5 м	1443938	1419852
2 м	1443941	1419865

Розетка 7/8", угловая



Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Длина	Артикул №	Артикул №
0,3 м	1443954	1419878
0,6 м	1443967	1419881
1 м	1443970	1419894
1,5 м	1419807	1419904
2 м	1419810	1419917

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка		Расположение выводов
		Цвет	Номер	
Полиуретан/ПВХ 2,5 мм ² - Серый	441	БК1	1	1
		БК2	2	2
		БК3	3	4
		БК4	4	5
		ГНУЕ	3	3

Технические характеристики

		7/8", 2,5 мм ²
Расчетное напряжение	[В]	600
Расчетный ток	[А]	13
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		AU
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 90

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабель питания 7/8", 4 контакта + PE, ПВХ, 1,5 мм²

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 194

Без разъема



Вилка 7/8"

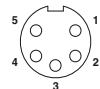


Данные для заказа

Данные для заказа

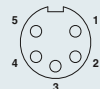
Данные для заказа

Розетка 7/8", прямая



Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Розетка 7/8", прямая	Артикул №	Артикул №	Артикул №
		0,3 м	1443404
		0,6 м	1443417
		1 м	1443420
		1,5 м	1443433
		2 м	1443446
1,5 м	1443307		
3 м	1443310		
5 м	1443323		
7,5 м	1443336		
10 м	1443349		

Розетка 7/8", угловая



		0,3 м	1443459
		0,6 м	1443462
		1 м	1443475
		1,5 м	1443488
		2 м	1443491
1,5 м	1443352		
3 м	1443365		
5 м	1443378		
7,5 м	1443381		
10 м	1443394		

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка		Расположение выводов
		Цвет	Номер	
ПВХ 1,5 мм ² - Серый	430	БК1	1	1
		БК2	2	2
		БК3	3	4
		БК4	4	5
		GNYE		3

Технические характеристики

		7/8", 1,5 мм ²
Расчетное напряжение	[В]	600
Расчетный ток	[А]	10
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		AU
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 90

Кабель питания 7/8", 4 контакта + PE, ПВХ, 2,5 мм²

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 194

Без разъема



Вилка 7/8"



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Розетка 7/8", прямая



		Артикул №	Артикул №	Артикул №
1,5 м	1443501	0,3 м	1443608	
		0,6 м	1443611	
		1 м	1443624	
		1,5 м	1443637	
		2 м	1443640	
3 м	1443514			
		5 м	1443527	
		7,5 м	1443530	
		10 м	1443543	

Розетка 7/8", угловая



1,5 м	1443556	0,3 м	1443653
		0,6 м	1443666
		1 м	1443679
		1,5 м	1443682
		2 м	1443695
3 м	1443569		
		5 м	1443572
		7,5 м	1443585
		10 м	1443598

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка		Расположение выводов
ПВХ 2,5 мм ² - Серый	431	БК1	1	1
		БК2	2	2
		БК3	3	4
		БК4	4	5
		ГНУЕ		3

Технические характеристики

		7/8", 2,5 мм ²
Расчетное напряжение	[В]	600
Расчетный ток	[А]	13
Прочное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		AU
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 90

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели с установленными разъемами

Кабели с установленными разъемами для сигнальных цепей M17 и M23

- Ответный штекерный разъем
- Переходное сопротивление $\leq 0,3 \text{ Ом}$
- Материал контактов CuZn, позолоченные
- слабовоспламеняющийся материал в области захвата, TPU
- Накатанная гайка CuZn/Gd-Zn, никелированная
- Степень защиты IP67
- Диапазон температур штекерной головки от -40 до $+105 \text{ °C}$
- Нумерация контактов стандартная и в обратном порядке
- Стандартная резьба M17 и M23 - крепление для быстрого монтажа SPEEDCON по запросу
- поворотные угловые варианты

M17, 17-полюсн., Розетка, стандартный, 60 В, 9 А

M23, 12-полюсн., Розетка, Против часовой стрелки, 150 В, 9 А

M23, 12-полюсн., Розетка, Против часовой стрелки, 150 В, 9 А



	E01		E00		E00	
	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Без разъема	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
	2 м	1624780	2 м	1619247	2 м	1619280
	5 м	1624781	5 м	1619248	5 м	1619281
	10 м	1624782	10 м	1619249	10 м	1619282
M17, 17-конт., штыревой						
	2 м	1624778				
	5 м	1624783				
	10 м	1624784				
M23, 12-конт., штыревой						
			2 м	1619289		
			5 м	1619290		
			10 м	1619291		
M23, 12-конт., штыревой						
M23, 17-конт., штыревой						

Характеристики проводников:

Тип / Применение	Цвет	Формат	Материал оболочки / жил	Назначение	Диапазон температур
E00 Обратная связь	оранжевый	экранированный, 4x2x0,25+2x0,5	TPU / PP	1 - розовый 2 - красный 3 - черный 4 - синий 5 - коричневый 6 - зеленый 7 - фиолетовый 8 - серый 9 - внешнее экранирование 10 - белый 11 - не подключен 12 - коричневый	подвижный: $-20 \text{ °C} \dots 60 \text{ °C}$ закрепленный: $-40 \text{ °C} \dots 80 \text{ °C}$
E01 Обратная связь	зеленый	экранированный, 3x2x0,14 + 2x0,5 + 4x0,14 + 4x0,22	TPU / TPM	1 - желтый 2 - зеленый 3 - красный 4 - не подключен 5 - синий 6 - не подключен 7 - коричнево-синий (кодер) 8 - зелено-черный (+темп.) 9 - зелено-красный (-темп.) 10 - коричнево-красный (Р-кодер) 11 - черный 12 - коричневый 13 - оранжевый 14 - бело-черный 15 - коричнево-серый (датчик перенапряжения) 16 - коричнево-желтый (датчик) 17 - внутреннее экранирование 1 - 3"	подвижный: $-30 \text{ °C} \dots 60 \text{ °C}$ закрепленный: $-30 \text{ °C} \dots 80 \text{ °C}$

M23, 12-полюсн.,
Розетка, стандартный,
150 В, 9 А



E00

Данные для заказа

Арт. №

2 м 1619250
5 м 1619273
10 м 1619274

M23, 12-полюсн.,
Розетка, стандартный,
150 В, 9 А



E00

Данные для заказа

Арт. №

2 м 1619285
5 м 1619283
10 м 1619284

M23, 17-полюсн.,
Розетка, стандартный,
100 В, 9 А



E01

Данные для заказа

Арт. №

2 м 1619277
5 м 1619278
10 м 1619279

M23, 17-полюсн.,
Розетка, стандартный,
100 В, 9 А



E01

Данные для заказа

Арт. №

2 м 1619286
5 м 1619287
10 м 1619288





2 м 1619292
5 м 1619293
10 м 1619294

2 м 1619295
5 м 1619296
10 м 1619297

Кабели с установленными разъемами

Кабели с установленными разъемами для силовых цепей M17

- Переходное сопротивление $\leq 0,3$ Ом
- Материал контактов CuZn, позолоченные
- слабовоспламеняющийся материал в области захвата, TPU
- Накатанная гайка CuZn/Gd-Zn, никелированная
- Степень защиты IP67
- Диапазон температур штекерной головки от -40 до +105 °C
- Нумерация контактов стандартная
- Стандартная резьба M17 - крепление для быстрого монтажа SPEEDCON по запросу

	M17, 3+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 630 В, 18 А	M17, 3+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 630 В, 26 А	M17, 5+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 630 В, 12 А			
	B00		B01		C00	
	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Без разъема	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
	2 м	1619298	2 м	1619301	2 м	1619307
	5 м	1619299	5 м	1619302	5 м	1619308
	10 м	1619300	10 м	1619303	10 м	1619309
M17, контакты 3+PE, штыревой						
	2 м	1619304	2 м	1619326		
	5 м	1619305	5 м	1619327		
	10 м	1619306	10 м	1619328		
M17, контакты 5+PE, штыревой						
					2 м	1619316
					5 м	1619317
					10 м	1619318
M17, контакты 7+PE, штыревой						
						

Характеристики проводников:

Тип	Цвет	Формат	Материал оболочки / жил	Назначение	Диапазон температур	
B00 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x1,50	Полиуретан / TPM	1 - черный U 2 - черный V 3 - черный W	подвижный: -20 °C ... 60 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	
B01 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x2,50	TPU / TPM	PE - зеленый/желтый*	подвижный: -20 °C ... 70 °C закрепленный: -50 °C ... 80 °C	
C00 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x0,75+2x0,5	Полиуретан / TPM	1 - черный U 6 - черный V 7 - черный W PE - зеленый/желтый	3 - черный, 5 (тормоз) 4 - черный, 6 (тормоз)	подвижный: -30 °C ... 70 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C
C01 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4G1+2x0,5	Полиуретан / TPE	PE - зеленый/желтый	подвижный: -5 °C ... 70 °C закрепленный: -30 °C ... 70 °C	
D00 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x0,75+2x2x0,34	Полиуретан / TPM	1 - черный U 2 - черный V 3 - черный W	A - черный 5 (тормоз) B - черный 6 (тормоз) C - черный 7 (темп. двиг. +)	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C
D01 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x1,0 + 2x2x0,75	Полиуретан / TPM	PE - зеленый/желтый	D - черный 8 (темп. двиг. -)	подвижный: -20 °C ... 60 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C

M17, 5+PE-полюсн.,
Розетка, стандартный,
630 В, 15 А



C01

M17, 4+3+PE-полюсн.,
Розетка, стандартный,
630 В, 12 А



D00

M17, 4+3+PE-полюсн.,
Розетка, стандартный,
630 В, 15 А



D01

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Арт. №

Арт. №

Арт. №

2 м 1619310
5 м 1619311
10 м 1619312

2 м 1624785
5 м 1624786
10 м 1624792

2 м 1619313
5 м 1619314
10 м 1619315

2 м 1619319
5 м 1619321
10 м 1619322

2 м 1624787
5 м 1624788
10 м 1624789

2 м 1619323
5 м 1619324
10 м 1619325

Кабели с установленными разъемами

Кабели с установленными разъемами для силовых цепей M23

- Переходное сопротивление $\leq 0,3$ Ом
- Материал контактов CuZn, позолоченные
- слабовоспламеняющийся материал в области захвата, TPU
- Накатанная гайка CuZn/Gd-Zn, никелированная
- Степень защиты IP67
- Диапазон температур штекерной головки от -40 до +105 °C
- Нумерация контактов стандартная
- Стандартная резьба M23 - крепление для быстрого монтажа SPEEDCON по запросу
- поворотное угловое исполнение (только с усиленным приборным штекерным разъемом 1620619)

M23, 3+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 630 В, 34 А

M23, 4+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 630 В, 34 А

M23, 5+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 630 В, 18 А



	A00		A01		C02	
	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Без разъема	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
	2 м	1624771	2 м	1625776	2 м	1618957
	5 м	1619622	5 м	1625777	5 м	1618958
	10 м	1624772	10 м	1625775	10 м	1618959
M23, контакты 3+PE, штыревой	2 м	1624773				
	5 м	1619606				
	10 м	1624774				
M23, контакты 4+PE, штыревой			2 м	1625779		
			5 м	1625781		
			10 м	1625780		
M23, контакты 5+PE, штыревой					2 м	1618964
					5 м	1618965
					10 м	1618966

Характеристики проводников:

Тип	Цвет	Формат	Материал оболочки / жил	Назначение	Диапазон температур	
A00 Энергия	серый	экранированный, 4x4,0	ПВХ / ПВХ	1 - не подключен 2 - черный 3 PE - зеленый/желтый	4 - черный 1 5 - черный 2 6 - не подключен	закрепленный: -40 °C ... 90 °C
A01 Энергия	серый	5x4,0	ПВХ / ПВХ	1 - черный 4 2 - черный 3 PE - зеленый/желтый	4 - черный 1 5 - черный 2 6 - не подключен	закрепленный: -40 °C ... 90 °C
C02 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x1,50+2x1,5	Полиуретан / TPM	1 - черный U 2 - черный V 6 - черный W PE - зеленый/желтый	4 - черный, (тормоз BR1) 5 - белый, (тормоз BR2)	подвижный: -20 °C ... 60 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C
C03 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x2,50+2x1,5	TPU / TPM			подвижный: -20 °C ... 70 °C закрепленный: -50 °C ... 80 °C

M23, 5+PE-полюсн.,
Розетка, стандартный,
630 В, 18 А



C02

M23, 5+PE-полюсн.,
Розетка, стандартный,
630 В, 26 А



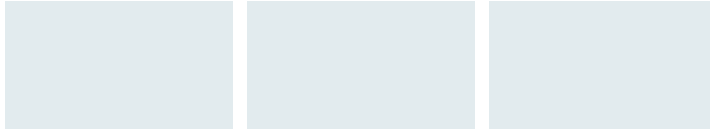
C03

M23, 5+PE-полюсн.,
Розетка, стандартный,
630 В, 26 А



C03

Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
2 м	1620415	2 м	1620396	2 м	1620418
5 м	1620416	5 м	1620397	5 м	1620419
10 м	1620417	10 м	1620398	10 м	1620420




	2 м	1620406	
	5 м	1620407	
	10 м	1620408	

Кабели с установленными разъемами

Кабели с установленными разъемами для силовых цепей M23

- Переходное сопротивление $\leq 0,3$ Ом
- Материал контактов CuZn, позолоченные
- слабовоспламеняющийся материал в области захвата, TPU
- Накатанная гайка CuZn/Gd-Zn, никелированная
- Степень защиты IP67
- Диапазон температур штекерной головки от -40 до +105 °C
- Нумерация контактов стандартная
- Стандартная резьба M23 - крепление для быстрого монтажа SPEEDCON по запросу
- поворотное угловое исполнение (только с усиленным приборным штекерным разъемом 1620620)

	M23, 4+3+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 250 В/630 В, 18 А		M23, 4+3+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 250 В/630 В, 18 А		M23, 4+3+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 250 В/630 В, 26 А	
						
	D02		D02		D03	
	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
Без разъема 	2 м	1620399	2 м	1620421	2 м	1620402
	5 м	1620400	5 м	1620422	5 м	1620404
	10 м	1620401	10 м	1620423	10 м	1620405
M23, контакты 4+3+PE, штыревой 	2 м	1620409			2 м	1620412
	5 м	1620410			5 м	1620413
	10 м	1620411			10 м	1620414

Характеристики проводников:

Тип	Цвет	Формат	Материал оболочки / жил	Назначение		Диапазон температур
D02 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x1,5 + 2x2x0,75	Полиуретан / TPM	1 - черный U 3 - черный V 4 - черный W	A - черный 5 (тормоз) B - черный 6 (тормоз) C - черный 7 (темп. двиг. +) D - черный 8 (темп. двиг. -)	подвижный: -20 °C ... 60 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C
D03 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x2,5 + 2 x 2x0,75	Полиуретан / TPM	PE - зеленый/желтый		подвижный: -20 °C ... 60 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C

M23, 4+3+PE-полюсн.,
Розетка, стандартный,
250 В/630 В, 26 А



D03

Данные для заказа




Арт. №

2 м	1620424
5 м	1620425
10 м	1620426

Кабели с установленными разъемами

Кабели с установленными разъемами для силовых цепей M40

- Переходное сопротивление $\leq 0,3$ Ом
- Материал контактов CuZn, позолоченные
- слабовоспламеняющийся материал в области захвата, TPU
- Накатанная гайка CuZn/Gd-Zn, никелированная
- Степень защиты IP67
- Диапазон температур штекерной головки от -40 до +105 °C
- Нумерация контактов стандартная
- Стандартная резьба M40 - крепление для быстрого монтажа SPEEDCON по запросу

	M40, 2+3+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 250 В/630 В, 26 А		M40, 2+3+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 250 В/630 В, 34 А		M40, 2+3+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 250 В/630 В, 44 А	
	C03		C04		C05	
	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Без разъема	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
	2 м	1619329	2 м	1620311	2 м	1620316
	5 м	1620309	5 м	1620313	5 м	1620317
	10 м	1620310	10 м	1620314	10 м	1620318
M40, контакты 2+3+PE, штыревой	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
	2 м	1620345	2 м	1620348	2 м	1620376
	5 м	1620346	5 м	1620349	5 м	1620377
	10 м	1620347	10 м	1620375	10 м	1620378
M40, контакты 4+3+PE, штыревой	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
						

Характеристики проводников:

Тип	Цвет	Формат	Материал оболочки / жил	Назначение	Диапазон температур	
C03 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x2,50 + 2x1,5	TPU / TPM	1 - черный U 2 - черный V 6 - черный W PE - зеленый/желтый	4 - черный, (тормоз BR1) 5 - белый, (тормоз BR2)	подвижный: -20 °C ... 70 °C закрепленный: -50 °C ... 80 °C
C04 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x4,00 + 2x1,5	TPU / TPM			подвижный: -20 °C ... 70 °C закрепленный: -50 °C ... 80 °C
C05 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x6,00 + 2x1,5	Полиуретан / TPE			подвижный: -40 °C ... 80 °C закрепленный: -50 °C ... 90 °C
C06 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x10,0 + 2x1,5	TPU / TPM			подвижный: -20 °C ... 70 °C закрепленный: -50 °C ... 80 °C
D03 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x2,5 + 2x2x0,75	Полиуретан / TPM	1 - черный U 3 - черный V 4 - черный W PE - зеленый/желтый	A - черный 5 (тормоз) B - черный 6 (тормоз) C - черный 7 (темп. двиг. +) D - черный 8 (темп. двиг. -)	подвижный: -20 °C ... 60 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C
D04 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x4,0 + 2x1,5 + 2x1,0	Полиуретан / TPM			подвижный: -30 °C ... 80 °C закрепленный: -45 °C ... 80 °C
D05 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x6,0 + 2x1,5 + 2x1,0	Полиуретан / TPM			подвижный: -30 °C ... 60 °C закрепленный: -30 °C ... 80 °C
D06 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x10 + 2x1,5 + 2x1,0	Полиуретан / TPM			подвижный: -20 °C ... 60 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C

М40, 2+3+РЕ-полюсн.,
Розетка, стандартный,
250 В/630 В, 61 А



C06

М40, 4+3+РЕ-полюсн.,
Розетка, стандартный,
250 В/630 В, 26 А



D03

М40, 4+3+РЕ-полюсн.,
Розетка, стандартный,
250 В/630 В, 34 А



D04

М40, 4+3+РЕ-полюсн.,
Розетка, стандартный,
250 В/630 В, 44 А



D05

М40, 4+3+РЕ-полюсн.,
Розетка, стандартный,
250 В/630 В, 61 А



D06

Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №	
2 м	1620319	2 м	1620322	2 м	1620325	2 м	1620339	2 м	1620342
5 м	1620320	5 м	1620323	5 м	1620337	5 м	1620340	5 м	1620343
10 м	1620321	10 м	1620324	10 м	1620338	10 м	1620341	10 м	1620344
2 м	1620379								
5 м	1620380								
10 м	1620381								
		2 м	1620382	2 м	1620385	2 м	1620390	2 м	1620393
		5 м	1620383	5 м	1620386	5 м	1620391	5 м	1620394
		10 м	1620384	10 м	1620387	10 м	1620392	10 м	1620395

Кабели с установленными разъемами

Штекер для клапана, тип А

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

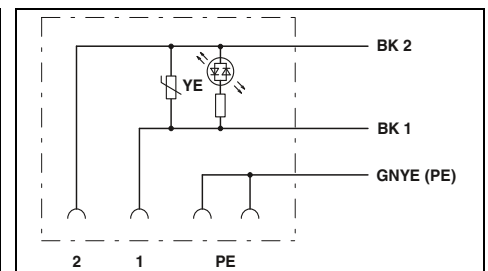
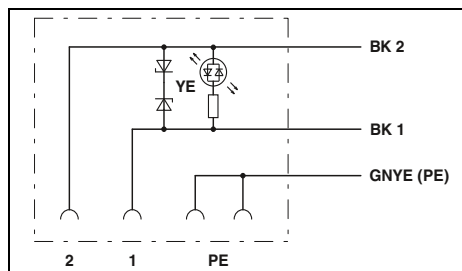
Пример заказа сменных проводов вентильного штекера см. на стр. 101



Штекер для клапана с диодом Зенера



Штекер для клапана с варистором 24 В



Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	
Соединители для клапанов согласно:	
Степень защиты	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В
Расчетный ток	4 А
Прочное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Механические данные	
Полюсов	3
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90
Вентильный штекер	[° C] -20 ... 85

IEC 61076-2-101
EN 175301-803
IP65/IP67
24 В
4 А
≤ 5 мΩ
CuSn
CuSn
Ni/Au
Sn
TPU
TPU
3
-25 ... 90
-20 ... 85

Технические характеристики

IEC 61076-2-101
EN 175301-803
IP65/IP67
24 В
4 А
≤ 5 мΩ
CuSn
CuSn
Ni/Au
Sn
TPU
TPU
3
-25 ... 90
-20 ... 85

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и одним свободным концом	1,5 м	SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-Z	1434989	1
	3 м	SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-Z	1434992	1
	5 м	SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-Z	1435001	1
	10 м	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-Z	1435014	1
	различная	SAC-3P-A-1L-Z/.../...	1435027	1
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и прямым штекером M12-SPEEDCON	0,3 м	SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434882	1
	0,6 м	SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434895	1
	1,5 м	SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434905	1
	3 м	SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434918	1
	различная	SAC-3P-MS-A-1L-Z SCO/.../...	1434921	1
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и угловым штекером M12-SPEEDCON	0,3 м	SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434934	1
	0,6 м	SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434947	1
	1,5 м	SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434950	1
	3 м	SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434963	1
	различная	SAC-3P-MR-A-1L-Z SCO/.../...	1434976	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V	1443103	1
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-V	1443116	1
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-V	1443129	1
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V	1443132	1
SAC-3P-A-1L-V/.../...	1400876	1
SAC-3P-MS-A-1L-V SCO/.../...	1400874	1
SAC-3P-MR-A-1L-V SCO/.../...	1400875	1



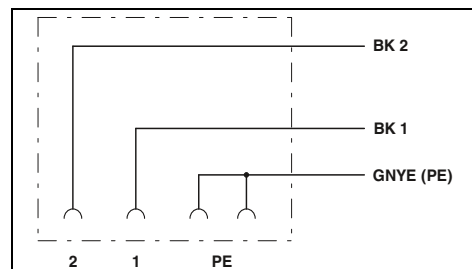
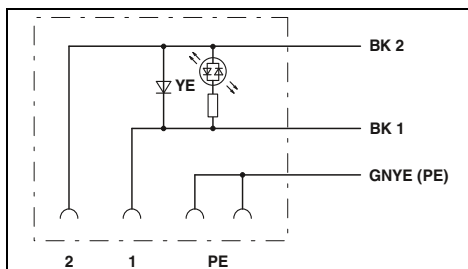
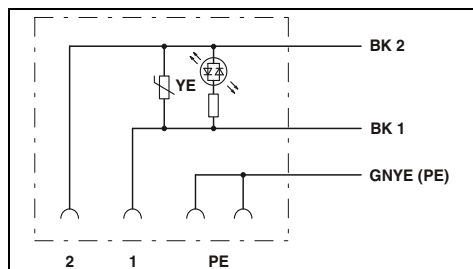
Штекер для клапана с варистором 230 В



Штекер для клапана с диодом свободного хода



Штекер для клапана, без схемы подключения



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

-
EN 175301-803 IP65/IP67
230 В
4 А
≤ 5 мΩ
-
CuSn
-
Sn
-
TPU
3
- ... -
-20 ... 85

-
EN 175301-803 IP65/IP67
24 В DC
2 А
≤ 5 мΩ
-
CuSn
-
Sn
-
TPU
3
- ... -
-20 ... 85

IEC 61076-2-101 EN 175301-803 IP65/IP67
230 В
4 А
≤ 5 мΩ
-
CuSn
CuSn
Ni/Au
Sn
TPU
TPU
3
-25 ... 90
-20 ... 85

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V 230V	1402985	1
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-V 230V	1400694	1
SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-V 230V	1400648	1
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V 230V	1402986	1

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R	1400589	1
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R	1400588	1
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R	1400798	1
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R	1400799	1

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P- 1,5-PUR/A	1402983	1
SAC-3P- 3,0-PUR/A	1439544	1
SAC-3P- 5,0-PUR/A	1402984	1
SAC-3P-10,0-PUR/A	1400732	1
SAC-3P-A/.../...	1400897	1
SAC-3P-MS-A SCO/.../...	1400895	1
SAC-3P-MR-A SCO/.../...	1400896	1

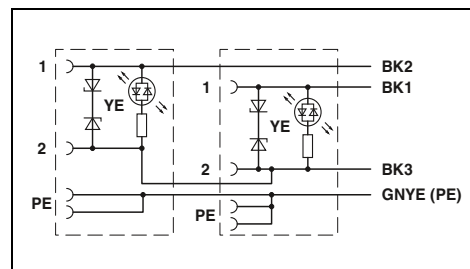
Двойной разъем для клапана, тип А

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184



Исполнение А



Технические характеристики

Общие характеристики	
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень защиты	IP65/IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В AC/DC
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Механические данные	
Полюсов	4
Данные температуры	
Вентильный штекер	-25 ... 85 [° C]

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Подготовленный кабель , 2 штекера для клапана на одном конце, другой конец без разъема, расстояние штекеров для клапана: 10 см	1,5 м	SAC- 1,5/0,1-116/2XA-1L-Z	1457982	1
	3 м	SAC- 3,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1457995	1
	5 м	SAC- 5,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458004	1
	10 м	SAC-10,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458017	1
	Подготовленный кабель , 2 штекера для клапана на одном конце, другой конец без разъема, расстояние штекеров для клапана: 15 см	1,5 м	SAC- 1,5/0,15-116/2XA-1L-Z	1458020
3 м		SAC- 3,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458033	1
5 м		SAC- 5,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458046	1
10 м		SAC-10,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458059	1
Подготовленный кабель , 2 штекера для клапана на одном конце, другой конец без разъема, расстояние штекеров для клапана: 20 см		1,5 м	SAC- 1,5/0,2-116/2XA-1L-Z	1458062
	3 м	SAC- 3,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458075	1
	5 м	SAC- 5,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458088	1
	10 м	SAC-10,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458091	1

Кабели с установленными разъемами

Разъем для клапана, тип В

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

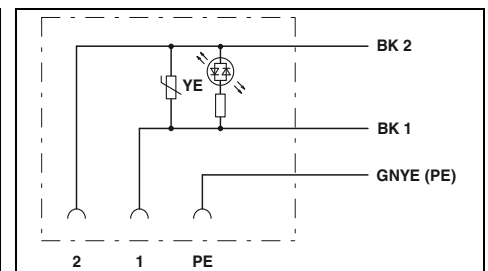
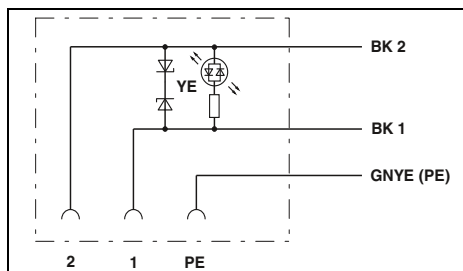
Пример заказа сменных проводов вентильного штекера см. на стр. 101



Штекер для клапана с диодом Зенера



Штекер для клапана с варистором 24 В



Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	
Соединители для клапанов согласно:	
Степень защиты	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В
Расчетный ток	4 А
Прходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Механические данные	
Полюсов	3
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90
Вентильный штекер	[° C] -20 ... 85

Технические характеристики	
IEC 61076-2-101	
EN 175301-803	
IP65/IP67	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В
Расчетный ток	4 А
Прходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Механические данные	
Полюсов	3
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90
Вентильный штекер	[° C] -20 ... 85

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и одним свободным концом	1,5 м
	3 м
	5 м
	10 м
	различная
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и прямым штекером M12-SPEEDCON	0,3 м
	0,6 м
	1,5 м
	3 м
	различная
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и угловым штекером M12-SPEEDCON	0,3 м
	0,6 м
	1,5 м
	3 м
	различная

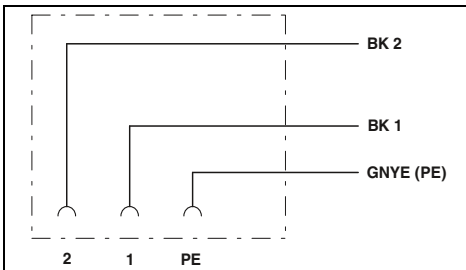
Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-Z	1435386	1
SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-Z	1435399	1
SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-Z	1435409	1
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-Z	1435412	1
SAC-3P-B-1L-Z/.../...	1435425	1
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435289	1
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435292	1
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435302	1
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435315	1
SAC-3P-MS-B-1L-Z SCO/.../...	1435328	1
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435331	1
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435344	1
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435357	1
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435360	1
SAC-3P-MR-B-1L-Z SCO/.../...	1435373	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-V	1443145	1
SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-V	1443158	1
SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-V	1443161	1
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-V	1443174	1
SAC-3P-B-1L-V/.../...	1400882	1
SAC-3P-MS-B-1L-V SCO/.../...	1400880	1
SAC-3P-MR-B-1L-V SCO/.../...	1400881	1



Штенер для клапана,
без схемы подключения



Технические характеристики

IEC 61076-2-101
EN 175301-803
IP65/IP67

230 В
4 А
≤ 5 мΩ

CuSn
CuSn
Ni/Au
Sn
TPU
TPU

3

-25 ... 90
-20 ... 85

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P-B/.../...	1400909	1
SAC-3P-MS-B SCO/.../...	1400903	1
SAC-3P-MR-B SCO/.../...	1400905	1

Кабели с установленными разъемами

Разъем для клапана, тип BI

Примечания:

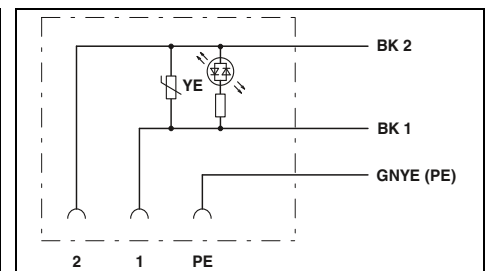
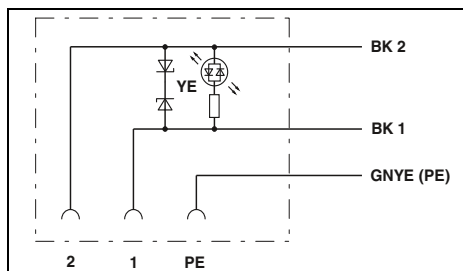
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184
 Пример заказа сменных проводов вентильного штекера см. на стр. 101



Штекер для клапана с диодом Зенера



Штекер для клапана с варистором 24 В



Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65/IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Механические данные	
Полюсов	3
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90
Вентильный штекер	[° C] -20 ... 85

Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65/IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Механические данные	
Полюсов	3
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90
Вентильный штекер	[° C] -20 ... 85

Данные для заказа

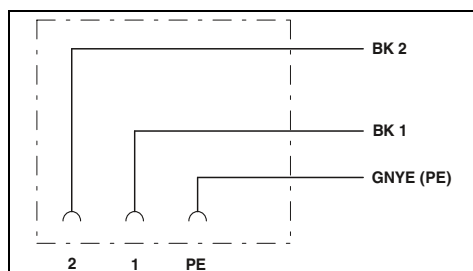
Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и одним свободным концом	1,5 м	SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-Z	1435234	1
	3 м	SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-Z	1435247	1
	5 м	SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-Z	1435250	1
	10 м	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-Z	1435263	1
	различная	SAC-3P-BI-1L-Z/.../...	1435276	1
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и прямым штекером M12-SPEEDCON	0,3 м	SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435137	1
	0,6 м	SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435140	1
	1,5 м	SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435153	1
	3 м	SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435166	1
	различная	SAC-3P-MS-BI-1L-Z SCO/.../...	1435179	1
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и угловым штекером M12-SPEEDCON	0,3 м	SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435182	1
	0,6 м	SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435195	1
	1,5 м	SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435205	1
	3 м	SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435218	1
	различная	SAC-3P-MR-BI-1L-Z SCO/.../...	1435221	1

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и одним свободным концом	1,5 м	SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-V	1443187	1
	3 м	SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-V	1443190	1
	5 м	SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-V	1443200	1
	10 м	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-V	1443213	1
	различная	SAC-3P-BI-1L-V/.../...	1400879	1
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и прямым штекером M12-SPEEDCON	0,3 м	SAC-3P-MS-BI-1L-V SCO/.../...	1400877	1
	0,6 м			
	1,5 м			
	3 м			
	различная			
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и угловым штекером M12-SPEEDCON	0,3 м	SAC-3P-MR-BI-1L-V SCO/.../...	1400878	1
	0,6 м			
	1,5 м			
	3 м			
	различная			



Штенер для клапана,
без схемы подключения



Технические характеристики

IEC 61076-2-101
IP65/IP67

230 В
4 А
≤ 5 мΩ

CuSn
CuSn
Ni/Au
Sn
TPU
TPU

3

-25 ... 90
-20 ... 85

Данные для заказа

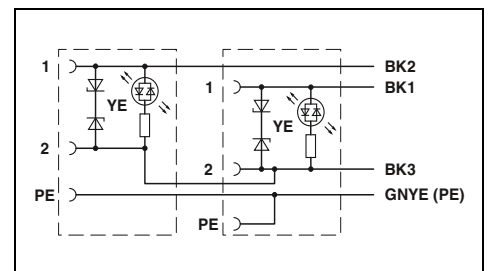
Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P- 5,0-PUR/BI	1439065	1
SAC-3P-10,0-PUR/BI	1438862	1
SAC-3P-BI/.../...	1400902	1
SAC-3P-MS-BI SCO/.../...	1400900	1
SAC-3P-MR-BI SCO/.../...	1400901	1

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184



Исполнение В



Технические характеристики

Общие характеристики	
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень защиты	IP65/IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В AC/DC
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Механические данные	
Полюсов	4
Данные температуры	
Вентильный штекер	-25 ... 85 [° C]

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Подготовленный кабель , 2 штекера для клапана на одном конце, другой конец без разъема, расстояние штекеров для клапана: 10 см ,	1,5 м	SAC- 1,5/0,1-116/2XB-1L-Z	1458169	1
	3 м	SAC- 3,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458172	1
	5 м	SAC- 5,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458185	1
	10 м	SAC-10,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458198	1
	Подготовленный кабель , 2 штекера для клапана на одном конце, другой конец без разъема, расстояние штекеров для клапана: 15 см	1,5 м	SAC- 1,5/0,15-116/2XB-1L-Z	1458208
3 м		SAC- 3,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458211	1
5 м		SAC- 5,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458224	1
10 м		SAC-10,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458237	1
Подготовленный кабель , 2 штекера для клапана на одном конце, другой конец без разъема, расстояние штекеров для клапана: 20 см		1,5 м	SAC- 1,5/0,2-116/2XB-1L-Z	1458240
	3 м	SAC- 3,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458253	1
	5 м	SAC- 5,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458266	1
	10 м	SAC-10,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458279	1

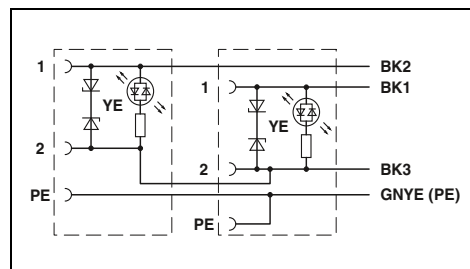
Двойной разъем для клапана, тип VI

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184



Исполнение VI



Технические характеристики

Общие характеристики	
Степень защиты	IP65/IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В AC/DC
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Механические данные	
Полюсов	4
Данные температуры	
Вентильный штекер	-25 ... 85 [° C]

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Подготовленный кабель, 2 штекера для клапана на одном конце, другой конец без разъема, расстояние штекеров для клапана: 10 см,	1,5 м	SAC- 1,5/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458347	1
	3 м	SAC- 3,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458350	1
	5 м	SAC- 5,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458363	1
	10 м	SAC-10,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458376	1
	Подготовленный кабель, 2 штекера для клапана на одном конце, другой конец без разъема, расстояние штекеров для клапана: 15 см	1,5 м	SAC- 1,5/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458389
3 м		SAC- 3,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458392	1
5 м		SAC- 5,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458402	1
10 м		SAC-10,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458415	1
Подготовленный кабель, 2 штекера для клапана на одном конце, другой конец без разъема, расстояние штекеров для клапана: 20 см		1,5 м	SAC- 1,5/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458428
	3 м	SAC- 3,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458431	1
	5 м	SAC- 5,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458444	1
	10 м	SAC-10,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458457	1

Кабели с установленными разъемами

Разъем для клапана, тип С

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

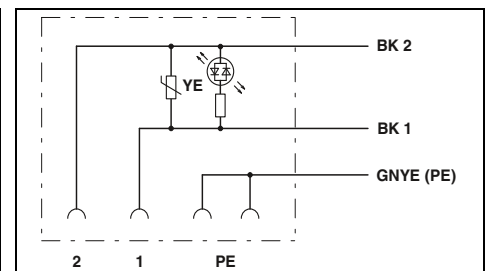
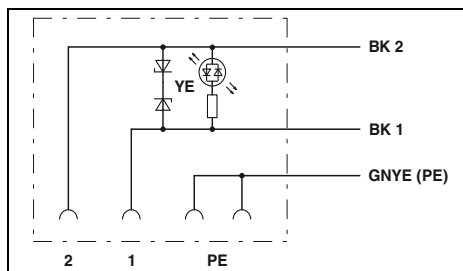
Пример заказа сменных проводов вентильного штекера см. на стр. 101



Штекер для клапана с диодом Зенера



Штекер для клапана с варистором 24 В



Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	
Соединители для клапанов согласно:	
Степень защиты	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В
Расчетный ток	4 А
Прходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Механические данные	
Полюсов	3
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90
Вентильный штекер	[° C] -20 ... 85

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	
Соединители для клапанов согласно:	
Степень защиты	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В
Расчетный ток	4 А
Прходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Механические данные	
Полюсов	3
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90
Вентильный штекер	[° C] -20 ... 85

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и одним свободным концом	1,5 м	SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-Z	1435535	1
	3 м	SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-Z	1435548	1
	5 м	SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-Z	1435551	1
	10 м	SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-Z	1435564	1
	различная	SAC-3P-C-1L-Z/.../...	1435726	1
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и прямым штекером M12-SPEEDCON	0,3 м	SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435438	1
	0,6 м	SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/C-1L-Z SCO	1435441	1
	1,5 м	SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/C-1L-Z SCO	1435454	1
	3 м	SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/C-1L-Z SCO	1435467	1
	различная	SAC-3P-MS-C-1L-Z SCO/.../...	1435629	1
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и угловым штекером M12-SPEEDCON	0,3 м	SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435483	1
	0,6 м	SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/C-1L-Z SCO	1435496	1
	1,5 м	SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/C-1L-Z SCO	1435506	1
	3 м	SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/C-1L-Z SCO	1435519	1
	различная	SAC-3P-MR-C-1L-Z SCO/.../...	1435674	1

Технические характеристики

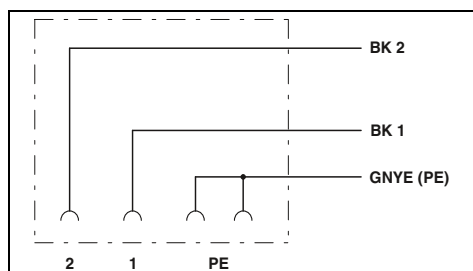
Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	
Соединители для клапанов согласно:	
Степень защиты	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В
Расчетный ток	4 А
Прходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Механические данные	
Полюсов	3
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90
Вентильный штекер	[° C] -20 ... 85

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и одним свободным концом	1,5 м	SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-V	1443226	1
	3 м	SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-V	1443239	1
	5 м	SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-V	1443242	1
	10 м	SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-V	1443255	1
	различная	SAC-3P-C-1L-V/.../...	1400894	1
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и прямым штекером M12-SPEEDCON	0,3 м	SAC-3P-MS-C-1L-V SCO/.../...	1400892	1
	0,6 м	SAC-3P-MS-C-1L-V SCO/.../...	1400892	1
	1,5 м	SAC-3P-MS-C-1L-V SCO/.../...	1400892	1
	3 м	SAC-3P-MS-C-1L-V SCO/.../...	1400892	1
	различная	SAC-3P-MS-C-1L-V SCO/.../...	1400892	1
Кабель с установленными разъемами, со штекером для клапана и угловым штекером M12-SPEEDCON	0,3 м	SAC-3P-MR-C-1L-V SCO/.../...	1400893	1
	0,6 м	SAC-3P-MR-C-1L-V SCO/.../...	1400893	1
	1,5 м	SAC-3P-MR-C-1L-V SCO/.../...	1400893	1
	3 м	SAC-3P-MR-C-1L-V SCO/.../...	1400893	1
	различная	SAC-3P-MR-C-1L-V SCO/.../...	1400893	1



Штенер для клапана,
без схемы подключения



Технические характеристики

IEC 61076-2-101
EN 175301-803
IP65/IP67

230 В
4 А
≤ 5 мΩ

CuSn
CuSn
Ni/Au
Sn
TPU
TPU

3

-25 ... 90
-20 ... 85

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P-5,0-PUR/C	1400814	1
SAC-3P-10,0-PUR/C	1400641	1
SAC-3P-C/.../...	1400921	1
SAC-3P-MS-C SCO/.../...	1400919	1
SAC-3P-MR-C SCO/.../...	1400920	1

Кабели с установленными разъемами

Разъем для клапана, тип CI

Примечания:

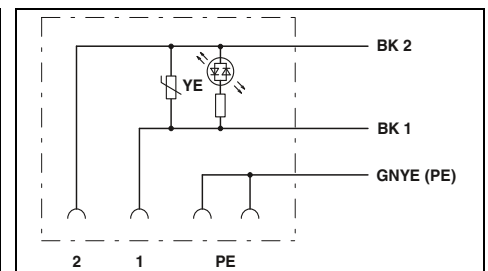
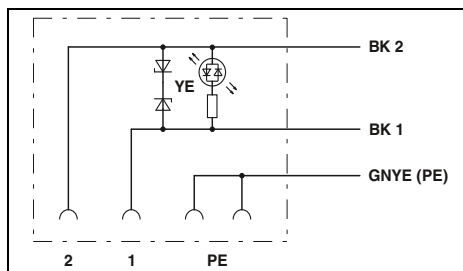
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184
 Пример заказа сменных проводов вентильного штекера см. на стр. 101



Штекер для клапана с диодом Зенера



Штекер для клапана с варистором 24 В



Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	
Степень защиты	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Механические данные	
Полюсов	3
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90
Вентильный штекер	[° C] -20 ... 85

IEC 61076-2-101	
IP65/IP67	
24 В	
4 А	
≤ 5 мΩ	
CuSn	
CuSn	
Ni/Au	
Sn	
TPU	
TPU	
3	
[° C] -25 ... 90	
[° C] -20 ... 85	

Технические характеристики

IEC 61076-2-101	
IP65/IP67	
24 В	
4 А	
≤ 5 мΩ	
CuSn	
CuSn	
Ni/Au	
Sn	
TPU	
TPU	
3	
[° C] -25 ... 90	
[° C] -20 ... 85	

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля
Набел с установленными разъемами, со штекером для клапана и одним свободным концом	1,5 м
	3 м
	5 м
	10 м
	различная
Набел с установленными разъемами, со штекером для клапана и прямым штекером M12-SPEEDCON	0,3 м
	0,6 м
	1,5 м
	3 м
	различная
Набел с установленными разъемами, со штекером для клапана и угловым штекером M12-SPEEDCON	0,3 м
	0,6 м
	1,5 м
	3 м
	различная

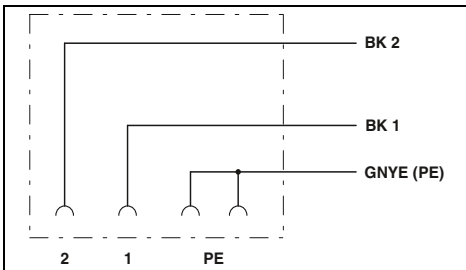
Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-Z	1435687	1
SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-Z	1435690	1
SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-Z	1435700	1
SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-Z	1435713	1
SAC-3P-CI-1L-Z/.../...	1435577	1
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435580	1
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435593	1
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435603	1
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435616	1
SAC-3P-MS-CI-1L-Z SCO/.../...	1435470	1
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435632	1
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435645	1
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435658	1
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435661	1
SAC-3P-MR-CI-1L-Z SCO/.../...	1435522	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-V	1443268	1
SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-V	1443271	1
SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-V	1443284	1
SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-V	1443297	1
SAC-3P-CI-1L-V/.../...	1400891	1
SAC-3P-MS-CI-1L-V SCO/.../...	1400889	1
SAC-3P-MR-CI-1L-V SCO/.../...	1400890	1



Штенер для клапана,
без схемы подключения



Технические характеристики

IEC 61076-2-101
IP65/IP67

230 В
4 А
≤ 5 мΩ

CuSn
CuSn
Ni/Au
Sn
TPU
TPU

3

-25 ... 90
-20 ... 85

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P-CI/.../...	1400918	1
SAC-3P-MS-CI SCO/.../...	1400916	1
SAC-3P-MR-CI SCO/.../...	1400917	1

Кабели с установленными разъемами

Разъем для клапана, исполнение AD, реле давления

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

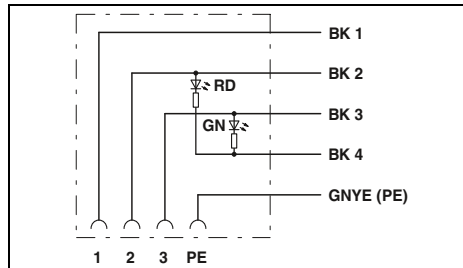
Пример заказа сменных проводов вентильного штекера см. на стр. 101



5-конт., с 2 светодиодами

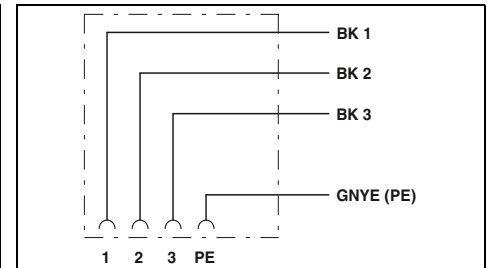


4-конт., неподключенный



Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65/IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Механические данные	
Полюсов	5
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90
Вентильный штекер	[° C] -20 ... 85



Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65/IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение	230 В
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса ручки M12	TPU
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Механические данные	
Полюсов	4
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90
Вентильный штекер	[° C] -20 ... 85

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Набел с установленными разъемами, со штекером для клапана и одним свободным концом	1,5 м	SAC-5P- 1,5-PUR/AD-2L	1435085	1
	3 м	SAC-5P- 3,0-PUR/AD-2L	1435098	1
	5 м	SAC-5P- 5,0-PUR/AD-2L	1435108	1
	10 м	SAC-5P-10,0-PUR/AD-2L	1435111	1
	различная	SAC-5P-AD-2L/.../...	1435124	1
Набел с установленными разъемами, со штекером для клапана и прямым штекером M12-SPEEDCON	0,3 м	SAC-5P-MS/ 0,3-PUR/AD-2L SCO	1435030	1
	0,6 м	SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO	1435043	1
	1,5 м	SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO	1435056	1
	3 м	SAC-5P-MS/ 3,0-PUR/AD-2L SCO	1435069	1
	различная	SAC-5P-MS-AD-2L SCO/.../...	1435072	1

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Набел с установленными разъемами, со штекером для клапана и одним свободным концом	1,5 м	SAC-4P-3,0-PUR/AD	1438956	1
	различная	SAC-4P-AD/.../...	1400899	1
Набел с установленными разъемами, со штекером для клапана и прямым штекером M12-SPEEDCON	различная	SAC-4P-MS-AD SCO/.../...	1400898	1

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Информация по заказу кабелей для клапанных разъемов конструкции А, В, VI, С, CI различного типа:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с вентильным штекером типа А с диодом Зенера и 3-контактным прямым штекером M12, указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1434921	Полиуретан	4,5
Мин. количество для заказа = 25		
Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м		

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, без галогенов - Черный, 0,5 мм ²	Полиуретан	БК1 1	3
Полиуретан, без галогенов - Черный, 1,0 мм ² только вентильный штекер типа А	121	БК2 2	4
Полиуретан, без галогенов - Желтый, 0,5 мм ²	240	ГНУЕ	5
Полиуретан, без галогенов - Серый, 0,5 мм ²	280		
Полиуретан, отвержденный излучением - Оранжевый, 0,5 мм ²	150		
Полиуретан/ПВХ - Черный, 0,75 мм ²	116		
Полиуретан/ПВХ - Серый, 0,75 мм ²	117		
Высокогибкий полиуретан - Серый, 0,5 мм ²	800		
ПВХ - Черный, 0,5 мм ²	ПВХ		
ПВХ - Черный, 0,75 мм ²	534		
ПВХ - Серый, 0,5 мм ²	500		

Информация по заказу различных кабелей для клапанных разъемов конструкции AD с 2 светодиодными индикаторами:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с вентильным штекером типа AD с 2 светодиодами и 5-контактным прямым штекером M12, указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1435072	Полиуретан	4,5
Мин. количество для заказа = 25		
Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м		

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, без галогенов - Черный, 0,5 мм ²	Полиуретан	БК1 1	1
Полиуретан, без галогенов - Желтый, 0,5 мм ²	240	БК2 2	2
Полиуретан, без галогенов - Серый, 0,5 мм ²	280	БК3 3	4
Полиуретан, отвержденный излучением - Оранжевый, 0,5 мм ²	150	БК2 4	3
Полиуретан/ПВХ - Черный, 0,75 мм ²	116	ГНУЕ	5
Высокогибкий полиуретан - Серый, 0,5 мм ²	800		
ПВХ - Черный, 0,5 мм ²	ПВХ		
ПВХ - Черный, 0,75 мм ²	534		
ПВХ - Серый, 0,5 мм ²	500		

Информация по заказу различных кабелей с неподключенными клапанными разъемами конструкции AD:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, изготовленного из полиуретана без галогенов, черного цвета, длина 4,5 м, с неподключенным клапанным разъемом типа AD и 4-контактным прямым штекером M12 указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1400898	Полиуретан	4,5
Мин. количество для заказа = 25		
Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м		

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, без галогенов - Черный, 0,5 мм ²	Полиуретан	БК1 1	1
Полиуретан/ПВХ - Черный, 0,75 мм ²	116	БК2 2	2
ПВХ - Черный, 0,5 мм ²	ПВХ	БК3 3	4
ПВХ - Черный, 0,75 мм ²	534	ГНУЕ	5

Разветвители и адаптеры

Y-кабель M8, 3-контактный, два кабельных отвода

Разветвительный штекер M8

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184



Данные для заказа

Без разъема



Длина	Артикул №
1,5 м	1458622
3 м	1458635
5 м	1458648
10 м	1458651

Розетка M8, прямая



0,3 м	1458664
0,6 м	1458677
1,5 м	1458680
3 м	1458693

Розетка M8, угловая



0,3 м	1458703
0,6 м	1458716
1,5 м	1458729
3 м	1458732

Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами



0,3 м	1458745
0,6 м	1458758
1,5 м	1458761
3 м	1458774

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка		Расположение выводов, 3-конт.	
		Штекеры	Розетка	Штекеры	Розетка
Полиуретан, без галогенов - Черный	Полиуретан	BN		1	1
		BK		2 + 4	4
		BU		3	3

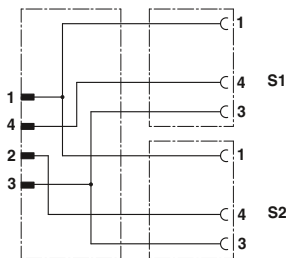
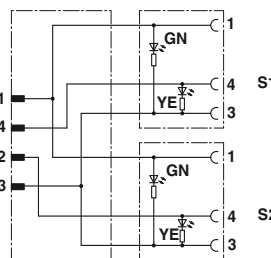


Схема расположения контактов вилки M8 и розетки M8



Цоколевка контактов вилки M8 и розетки M8, со светодиодами

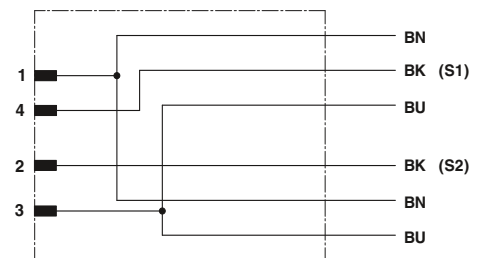


Схема расположения контактов Y-штекера M8

	Технические характеристики	
	Y-M8	Y-M8 со светодиодами
Расчетное напряжение	[В] 30	24
Расчетный ток	[А] 4	4
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки	Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием	Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка	[°C] -25 ... 90	-25 ... 90

Кабель M12-Y-SAC, один кабельный ввод

Примечания:

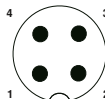
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184

Другие комбинации на заказ.

Без разъема



Вилка M12 SPEEDCON

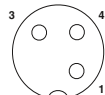


Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Разветвительный соединитель с 2 розетками M12-SPEEDCON



Длина	Артикул №	Длина	Артикул №	Длина	Артикул №
1,5 м	1436165	0,3 м	1436204		
3 м	1436178	0,6 м	1436217		
5 м	1436181	1,5 м	1436220		
10 м	1436194	3 м	1436233		

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан, не содержащий галогенов - черный	Полиуретан	M12 4-контактный

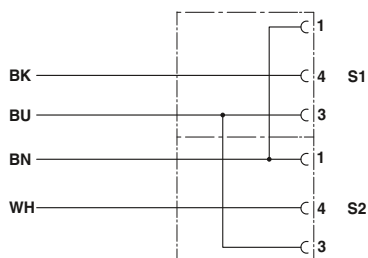


Схема соединений:
Y-разветвитель на свободном конце

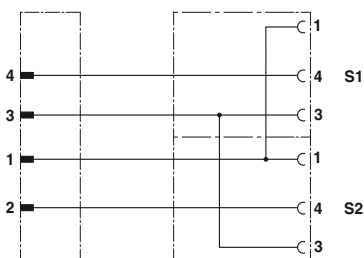


Схема соединений:
Y-разветвитель на штекер M12-SPEEDCON

Цветовая маркировка	Расположение выводов		
	M12 4-полюсн.	S1	M12-Y S2
BN	1	1	1
BK	4	4	-
WH	2	-	4
BU	3	3	3

Технические характеристики

Y-M12

Расчетное напряжение	[B]	60
Расчетный ток	[A]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал держателя контакта		TPU GF
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Разветвители и адаптеры

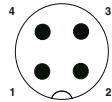
Кабель M12-Y-SAC, с отводом двух кабелей

Примечания:

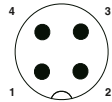
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 184



Y-образный штекер M12



Y-образный штекер M12, SPEEDCON



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №	
	1,5 м	1669686	1,5 м	1524200
	3 м	1669699	3 м	1524213
	5 м	1669754	5 м	1524226
	10 м	1694473	10 м	1524239
	различная	1697357	различная	1524242
Розетка M8, прямая				
	0,3 м	1671331		
	0,6 м	1671344		
	1,5 м	1671357		
	3 м	1671360		
	различная	1697399	различная	1541885
Розетка M8, угловая				
	0,3 м	1671373		
	0,6 м	1671386		
	1,5 м	1671399		
	3 м	1671409		
	различная	1697409	различная	1541898
Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами				
	0,3 м	1671412		
	0,6 м	1671425		
	1,5 м	1671438		
	3 м	1671441		
	различная	1697412	различная	1541908
Гнездо M12, прямое (2-й столбец: гнездо M12-SPEEDCON)				
	различная	1699766	различная	1542198
Гнездо M12, угловое (2-й столбец: гнездо M12-SPEEDCON)				
	различная	1506419	различная	1542004
Гнездо M12, прямое, перемычка между выводами 2 - 4 (2-й столбец: гнездо M12-SPEEDCON)				
	0,3 м	1668959		
	0,6 м	1668962		
	1,5 м	1668975		
	3 м	1668988		
	различная	1697360	различная	1542169
Гнездо M12, угловое, перемычка между выводами 2 - 4 (2-й столбец: гнездо M12-SPEEDCON)				
	0,3 м	1668991		
	0,6 м	1669000		
	1,5 м	1669013		
	3 м	1669026		
	различная	1697373	различная	1542172
Розетка M12, угловая, со светодиодом, выводы 2-4 с перемычкой (2 ряда гнезд M12 SPEEDCON)				
	0,3 м	1669039		
	0,6 м	1669042		
	1,5 м	1669055		
	3 м	1669068		
	различная	1697386	различная	1542185

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, полиуретан без галогенов, черный, длина 4,5 м, с прямым 4-контактным разветвительным штекером M12 и двумя прямыми гнездами M12 указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1699766	Полиуретан	4,5
		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

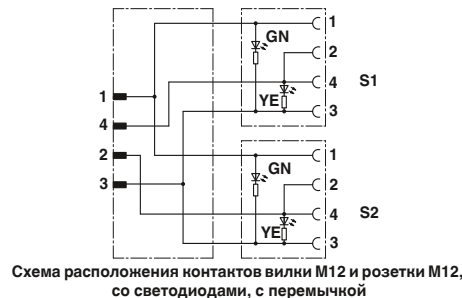
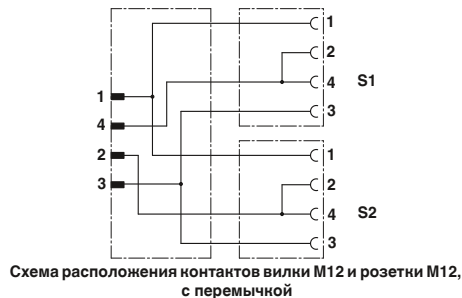
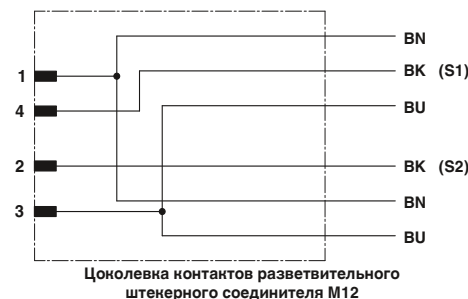
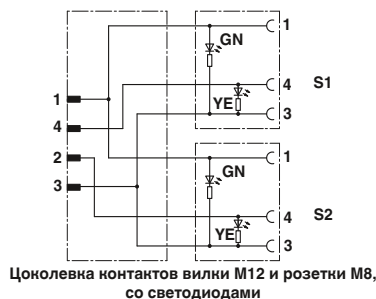
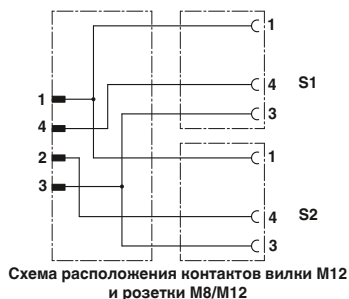
Мин. количество для заказа = 25

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан, без галогенов - Черный E221474	Полиуретан	M8 / M12
Полиуретан, без галогенов - Серый E221474	280	M12
Полиуретан/ПВХ - Серый E221474	100	M8 / M12
Полиуретан/ПВХ - Желтый E221474	140	M8 / M12
ТРЕ-У, высокогибкий - Серый, E221474	800	M8 / M12
Полиуретан, сшитый высоким облучением - Оранжевый E221474	150	M12
ПВХ - Черный E221474	ПВХ	M8 / M12
ПВХ - Серый E221474	500	M8 / M12
ПВХ - Желтый E221474	540	M12
ПВХ 105° - Желтый E221474	542	M12

Цветовая маркировка	Расположение выводов, 3-конт.	
	Штекеры	Гнездо
BN	1	1
BK	2 + 4	4
BU	3	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 за расчетное напряжение принимается лимитирующее значение M8.

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	Y-M8	Y-M8 со светодиодами	Y-M12	Y-M12 со светодиодами
Расчетное напряжение [В]	60	24	250	24
Расчетный ток [А]	4	4	4	4
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90
Вилка / розетка	[° C]	[° C]	[° C]	[° C]



Разветвители и адаптеры

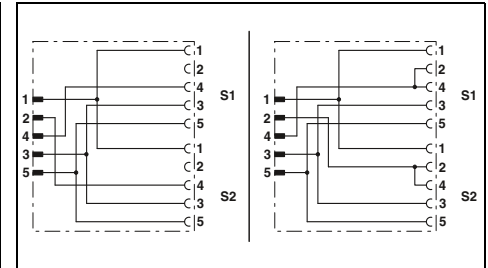
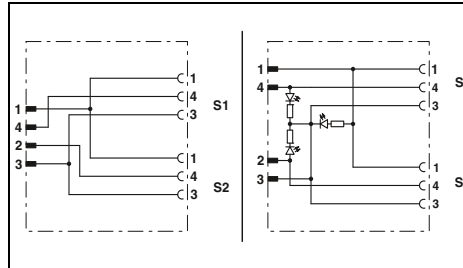
Y-разветвитель M8/M12,
T-разветвитель M12



3-полюсн.



3 контакта +PE



Технические характеристики

без LED с 3 светодиодами

Общие характеристики		
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	
Степень загрязнения	3	
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP68/IP69K
Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	24 В
Расчетный ток	4 А	
Прочное сопротивление		≤ 5 мΩ
Данные о материале		
Материал, контакт	CuZn	
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 90 [° C]	

Технические характеристики

без переключки Выводы 2 и 4 соединены переключкой

Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	
Степень загрязнения	3	
Степень защиты	IP65/IP68/IP69K	
Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	
Расчетный ток	4 А	
Прочное сопротивление	≤ 5 мΩ	
Данные о материале		
Материал, контакт	CuZn	
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 90	

Данные для заказа

без LED с 3 светодиодами

Описание	Расстояние между центрами	без LED		с 3 светодиодами	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Y-разветвитель M8/M12					
Вилка M8 на 2 гнезда M8	12 мм	1696183	5		
Вилка M12 на 2 гнезда M8	12 мм	1683471	5		
Y-разветвитель M8/M12 SPEEDCON					
Вилка M12 на 2 гнезда M8	12 мм	1523984	5		
Y-образный разветвитель M12					
Вилка M12 на 2 гнезда M12	18 мм				
Вилка M12 на 2 гнезда M12	21 мм				
Y-разветвитель M12 SPEEDCON					
Вилка M12 на 2 гнезда M12	18 мм				
Вилка M12 на 2 гнезда M12	21 мм			1403627	5
T-разветвитель					
Вилка M12 на 2 гнезда M12					

Данные для заказа

без переключки Выводы 2 и 4 соединены переключкой

Описание	Расстояние между центрами	без переключки		Выводы 2 и 4 соединены переключкой	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Y-образный разветвитель M12					
Вилка M12 на 2 гнезда M12	18 мм	1683455	5	1683413	5
Вилка M12 на 2 гнезда M12	21 мм	1511789	5	1514016	5
Y-разветвитель M12 SPEEDCON					
Вилка M12 на 2 гнезда M12	18 мм	1523971	5	1523968	5
Вилка M12 на 2 гнезда M12	21 мм				
T-разветвитель					
Вилка M12 на 2 гнезда M12				1519723	1

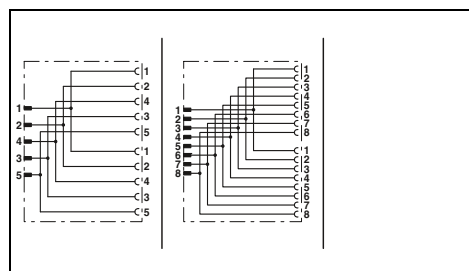
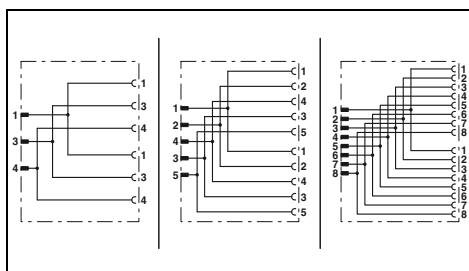
Y-разветвитель M8/M12,
параллельный, T-разветвитель M12,
параллельный



3-, 5-, 8-конт.



5-, 8-конт.,
экранированный



Технические характеристики

	3-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики			
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	-	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	-	3	-
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP68/IP69K	-
Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В	-	30 В
Расчетный ток	4 А	-	2 А
Прходное сопротивление	-	≤ 5 мΩ	-
Данные о материале			
Материал, контакт	-	CuZn	-
Материал, контактная поверхность	-	Ni/Au	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-	HB	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	-	-25 ... 90	-

Технические характеристики

	5-полюсн.	8-полюсн.	
Общие характеристики			
Круглый разъем M8 согласно:	-	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	-	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	-	3	-
Степень защиты	IP65/IP67	-	-
Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В	30 В	-
Расчетный ток	4 А	2 А	-
Прходное сопротивление	-	≤ 5 мΩ	-
Данные о материале			
Материал, контакт	-	CuZn	-
Материал, контактная поверхность	-	Ni/Au	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-	HB	-
Данные температуры			
Вилка / розетка	-	-25 ... 90	-

Данные для заказа

Описание	Расстояние между центрами	3-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Y-разветвитель M8/M12							
Вилка M8 на 2 гнезда M8	12 мм	1696222	5				
Вилка M12 на 2 гнезда M8	12 мм	1683549	5				
Y-образный разветвитель M12							
Вилка M12 на 2 гнезда M12	18 мм			1683468	5		
Вилка M12 на 2 гнезда M12	21 мм			1514029	5		
Y-разветвитель M12 SPEEDCON							
Вилка M12 на 2 гнезда M12	18 мм			1546068	5		
Вилка M12 на 2 гнезда M12	21 мм					1454972	5
Вилка M12 на вилку M12/гнездо M12	21 мм					1419920	5
Гнездо M12 на 2 вилки M12	21 мм					1438079	5
Гнездо M12 на вилку M12/гнездо M12	21 мм					1419946	5
Гнездо M12 на вилку M12/гнездо M12	21 мм					1419933	5
T-разветвитель							
С розетки M12 на розетку M12 и вилку M12				1541186	1		

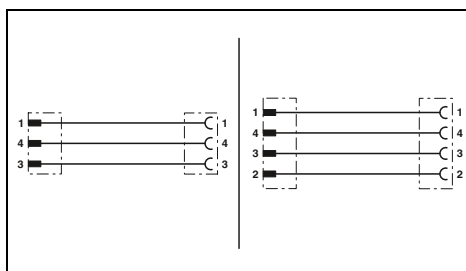
Данные для заказа

Описание	Расстояние между центрами	5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Y-разветвитель M8/M12					
Вилка M8 на 2 гнезда M8	12 мм				
Вилка M12 на 2 гнезда M8	12 мм				
Y-образный разветвитель M12					
Вилка M12 на 2 гнезда M12	18 мм				
Вилка M12 на 2 гнезда M12	21 мм				
Y-разветвитель M12 SPEEDCON					
Вилка M12 на 2 гнезда M12	18 мм				
Вилка M12 на 2 гнезда M12	21 мм				
Вилка M12 на вилку M12/гнездо M12	21 мм				
Гнездо M12 на 2 вилки M12	21 мм				
Гнездо M12 на вилку M12/гнездо M12	21 мм				
T-разветвитель					
С розетки M12 на розетку M12 и вилку M12					

Адаптер M8/M12



3-, 4-конт.



Технические характеристики

	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Общие характеристики			
Круглый разъем M8 согласно:	IEC 61076-2-104			
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101			
Степень загрязнения	3			
Степень защиты	IP65/IP67			
Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В		30 В	
Расчетный ток	4 А			
Прходное сопротивление	≤ 5 мΩ			
Данные о материале				
Материал, контакт	CuSn			
Материал, контактная поверхность	Ni/Au			
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB			
Данные температуры				
Вилка / розетка			-25 ... 90 [° C]	

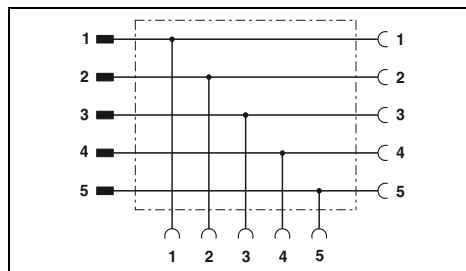
Данные для заказа

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	Адаптер			
Штекер M8 на гнездо M12	1519749	5	1519736	5
Штекер M12 на гнездо M8	1519752	5	1519765	5
Штекер M12 на гнездо M8 с зажимами SnapIn	1519781	5	1519778	5

**T-разветвитель 7/8",
параллельный**



5-полюсн.



Технические характеристики

Общие характеристики	
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65/IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение	250 В
Расчетный ток	10 А
Прходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал, контакт	CuZn
Материал, контактная поверхность	AU
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -40 ... 80

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
	SAC-5P-MINT/2XMIN VP	1543977	1

T-образный разветвитель, 7/8", 5-контактный, гнездо 7/8"-16UNF на гнездо 7/8"-16UNF и штекер 7/8"-16UNF

Разветвители и адаптеры

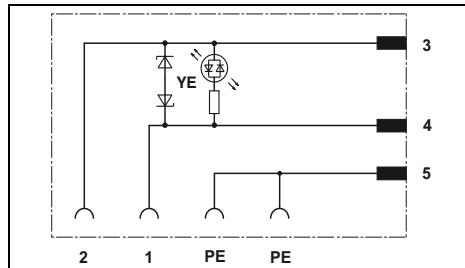
Адаптер клапана с разъемом M12 SPEEDCON



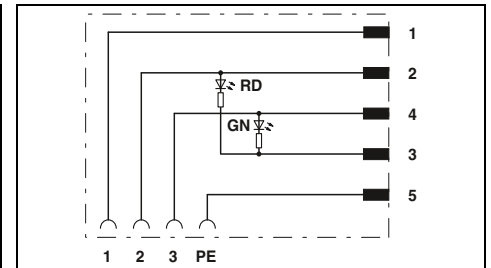
Штекер электромагнитного клапана, тип A



Штекер электромагнитного клапана, исполнение AD, Реле давления



Технические характеристики



Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень защиты	IP65/IP67
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101	
Расчетное напряжение	24 В AC/DC
Расчетный ток	4 А
Порог отключения	≤ 55 В
Индикатор состояния	LED желт.
Данные о материале	
Материал, контакт Вентильный штекер	CuSn
Материал, контактная поверхность Вентильный штекер	Sn
Материал, контакт Штекер M12	CuSn
Материал, контактная поверхность Штекер M12	Ni/Au
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C (Вентильный штекер)

Технические характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Соединители для клапанов согласно:	-
Степень защиты	IP65/IP67
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101	
Расчетное напряжение	24 В AC/DC
Расчетный ток	4 А
Порог отключения	-
Индикатор состояния	2 светодиодных индикатора
Данные о материале	
Материал, контакт Вентильный штекер	CuSn
Материал, контактная поверхность Вентильный штекер	Sn
Материал, контакт Штекер M12	CuSn
Материал, контактная поверхность Штекер M12	Ni/Au
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C (Вентильный штекер)

Данные для заказа	
Тип	Артикул №
Штекер для клапана, исполнение A, с перемычкой PE, расстояние между контактами 18 мм	
- вертикальный разъем M12 SPEEDCON	
- горизонтальный разъем M12 SPEEDCON	
Штекер для клапана, исполнение AD, расстояние между контактами 18 мм	
- вертикальный разъем M12 SPEEDCON	
- горизонтальный разъем M12 SPEEDCON	
Штекер для клапана, тип B, расстояние между контактами 10 мм	
- вертикальный разъем M12 SPEEDCON	
- горизонтальный разъем M12 SPEEDCON	
Штекер для клапана, тип BI, расстояние между контактами 11 мм	
- вертикальный разъем M12 SPEEDCON	
- горизонтальный разъем M12 SPEEDCON	
Штекер электромагнитного клапана DESINA, тип A, расстояние между контактами 18 мм	
- вертикальный разъем M12 SPEEDCON	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO	1458525	1
SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	1
SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	1



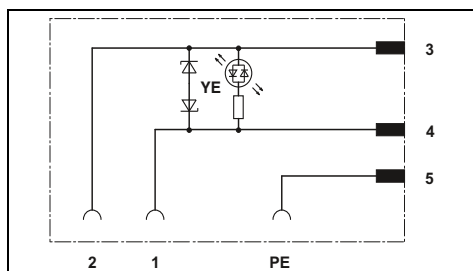
Штекер электромагнитного клапана, тип В



Штекер типа BI для электромагнитного клапана



Штекер электромагнитного клапана DESINA, тип А



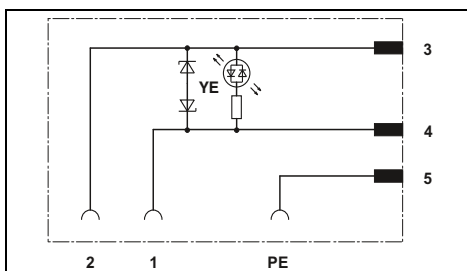
Технические характеристики

IEC 61076-2-101
EN 175301-803
IP65/IP67

24 В AC/DC
4 А
≤ 55 В
LED желт.

CuSn
Sn
CuSn
Ni/Au
TPU
HB

-25 °C ... 85 °C (Вентильный штекер)



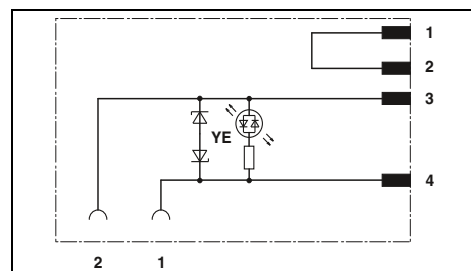
Технические характеристики

IEC 61076-2-101
-
IP65/IP67

24 В AC/DC
4 А
≤ 55 В
LED желт.

CuSn
Sn
CuSn
Ni/Au
TPU
HB

-25 °C ... 85 °C (Вентильный штекер)



Технические характеристики

IEC 61076-2-101
EN 175301-803
IP65/IP67

24 В AC/DC
4 А
≤ 55 В
LED желт.

CuSn
Sn
CuSn
Ni/Au
TPU
HB

-25 °C ... 85 °C (Вентильный штекер)

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	1
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	1
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	1

Данные для заказа

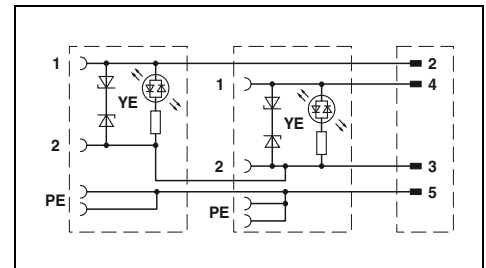
Тип	Артикул №	Штук
SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	1458583	1

Разветвители и адаптеры

Двойной адаптер клапана с разъемом M12 SPEEDCON, тип А



Исполнение А



Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень защиты	IP65/IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В AC/DC
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Данные температуры	
Вентильный штекер	-25 ... 85 [° C]

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Двойной штекерный соединитель для клапанов, расстояние разъема: 10 см, штекер для клапана адаптер штекера для клапана с: - вертикальный разъем M12 SPEEDCON - горизонтальный разъем M12 SPEEDCON		
Двойной штекерный соединитель для клапанов, расстояние разъема: 15 см, штекер для клапана адаптер штекера для клапана с: - вертикальный разъем M12 SPEEDCON - горизонтальный разъем M12 SPEEDCON		
Двойной штекерный соединитель для клапанов, расстояние разъема: 20 см, штекер для клапана адаптер штекера для клапана с: - вертикальный разъем M12 SPEEDCON - горизонтальный разъем M12 SPEEDCON		
SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101	1
SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130	1
SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458114	1
SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143	1
SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127	1
SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458156	1

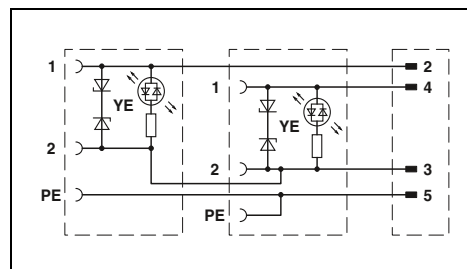
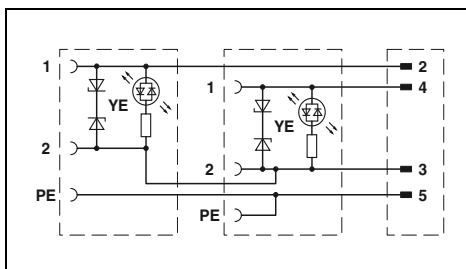
Двойной адаптер клапана с разъемом M12 SPEEDCON, тип В и VI



Исполнение В



Исполнение VI



Технические характеристики

Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень защиты	IP65/IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В AC/DC
Расчетный ток	4 А
Прочное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Данные температуры	
Вентильный штекер	-25 ... 85 [° C]

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень защиты	IP65/IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В AC/DC
Расчетный ток	4 А
Прочное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Данные температуры	
Вентильный штекер	-25 ... 85 [° C]

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень защиты	IP65/IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В AC/DC
Расчетный ток	4 А
Прочное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Данные температуры	
Вентильный штекер	-25 ... 85 [° C]

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание
Двойной штекерный соединитель для клапанов , расстояние разъема: 10 см, штекер для клапана адаптер штекера для клапана с: - вертикальный разъем M12 SPEEDCON - горизонтальный разъем M12 SPEEDCON
Двойной штекерный соединитель для клапанов , расстояние разъема: 15 см, штекер для клапана адаптер штекера для клапана с: - вертикальный разъем M12 SPEEDCON - горизонтальный разъем M12 SPEEDCON
Двойной штекерный соединитель для клапанов , расстояние разъема: 20 см, штекер для клапана адаптер штекера для клапана с: - вертикальный разъем M12 SPEEDCON - горизонтальный разъем M12 SPEEDCON

Тип	Артикул №	Штук
SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	1
SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	1
SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	1
SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	1
SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	1
SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	1

Тип	Артикул №	Штук
SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458460	1
SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458499	1
SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458473	1
SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458509	1
SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458486	1
SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458512	1



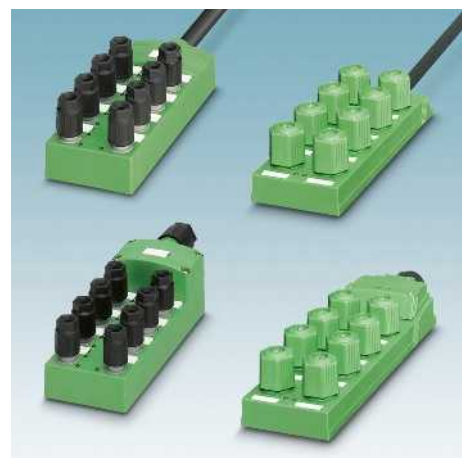
Распределительные коробки M8

Цельнолитые разветвители с металлической резьбой M8 наилучшим образом оснащены для применения в производственной среде. Благодаря компактной конструкции они способны передавать до 20 сигналов в условиях самого ограниченного пространства.



Распределительные коробки M12

В ассортименте разветвители с резьбой M12 в различных исполнениях и изготовленные из различных материалов. Вы можете подобрать подходящую распределительную коробку для любой области применения.



Распределительные коробки со срезными клеммами

При применении срезных клемм QUICKON свободные концы проводов подключаются без зачистки, что позволяет экономить штекерные разъемы.



Надежность в любых условиях

Цельнолитые разветвители обеспечивают надежную защиту печатной платы даже в условиях воздействия коррозионных явлений.



Безопасность передачи

При помощи полностью экранированных концентраторов для кабеля/исполнительного элемента и соединителей возможна надежная передача сигналов даже в критических в отношении электро-магнитных воздействий приложениях.



Гибкость благодаря дублированию

Y-разветвители обеспечивают возможность подачи сигналов на каждое гнездо. Это позволяет сэкономить место внутри системы и снизить затраты на формирование разводки.



SPEEDCON: скорость, надежность и совместимость

Устройства быстрой фиксации SPEEDCON работают по принципу Plug & Turn и на 100 процентов совместимы со всеми штекерными соединителями M12 со стандартной резьбой M12x1.



Многообразие проводников для КМАТ

Стандартные устройства оснащаются высококачественными проводниками из полиуретана. Для специальных приложений в ассортименте много различных типов проводников для КМАТ.



Вставной разъем магистрального кабеля

Предварительно смонтированный магистральный кабель облегчает процесс монтажа. Разъемное исполнение обеспечивает возможность отдельной замены коробки и провода в случае необходимости.



Высококачественные материалы и современный дизайн

Для областей с повышенными требованиями мы разработали решения, оптимально соответствующие условиям применения благодаря инновационной конструкции и продуманному выбору материалов.



Простота распознавания

Особенно удобна диагностика в случае возникновения ошибок. Светодиодные индикаторы обеспечивают возможность быстрого и простого распознавания неисправностей в сигнальной цепи. Таким образом повышается степень готовности оборудования.



100% проверено

Все поставляемые компоненты на 100% прошли электрическую проверку качества.

Распределительные коробки

Разветвитель М8 с металлической резьбовой частью



с магистральным кабелем



Разъем М12, вертикальный



Разъем М12, вертикальный

Общие характеристики

Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529

Круглый разъем М8 согласно:

Круглый разъем М12 согласно:

Электрические данные

Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала [А]

Расчетный ток на 1 гнездо [А]

Общий номинальный ток [А]

Размеры

Ширина x Высота [мм]

Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд) [мм]

Данные температуры

Распределительная коробка [° C]

Магистральный кабель, неподвижный монтаж [° C]

Магистральный кабель, подвижный монтаж [° C]

Индикатор состояния	Тип сигнала	Расчетное напряжение	Гнезда	Длина кабеля
c LED	р-п-р	24 В DC	4	-
c LED	р-п-р	24 В DC	4	5 м
c LED	р-п-р	24 В DC	4	10 м
c LED	р-п-р	24 В DC	4	различная
c LED	р-п-р	24 В DC	6	-
c LED	р-п-р	24 В DC	6	5 м
c LED	р-п-р	24 В DC	6	10 м
c LED	р-п-р	24 В DC	6	различная
c LED	р-п-р	24 В DC	8	-
c LED	р-п-р	24 В DC	8	5 м
c LED	р-п-р	24 В DC	8	10 м
c LED	р-п-р	24 В DC	8	различная
c LED	р-п-р	24 В DC	10	-
c LED	р-п-р	24 В DC	10	5 м
c LED	р-п-р	24 В DC	10	10 м
c LED	р-п-р	24 В DC	10	различная

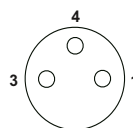
Принадлежности приведены на стр.
Бухта магистрального кабеля см. на стр.
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.

Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики	
IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104 IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104 IEC 61076-2-101	
2	2	2	2	1,5	1,5
2	2	2	2	1,5	1,5
6	4	4	4	1,5	1,5
30 x 22		30 x 27		30 x 27	
102 / 122 / 141 / 161		93 / 113 / - / -		- / - / 133 / 152	
-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80	
-40 ... 90		-		-	
-5 ... 80		-		-	
Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
-	-	1516234	-	-	-
1516014	-	-	-	-	-
1516027	-	-	-	-	-
1516137	-	-	-	-	-
-	-	1516247	-	-	-
1516030	-	-	-	-	-
1516043	-	-	-	-	-
1516140	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1434840	-
1516056	1516111	-	-	-	-
1516069	1516124	-	-	-	-
1516153	1516179	-	-	-	-
-	-	-	-	1434853	-
1516072	-	-	-	-	-
1516085	-	-	-	-	-
1516166	-	-	-	-	-
Примечания:		Примечания:		Примечания:	
177		177		177	
202		170		170	

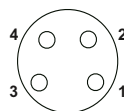
Пример заказа изделий с магистральными кабелями различной длины:

Для заказа разветвителя с обычным расположением 4 гнезд и магистральной линией длиной 34,5 м указываются следующие данные:

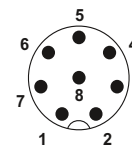
Арт. №	Длина [м]
1516137	34,5
Величина шага: 0,5 м;	
Длина, мин.: 0,5 м	
Длина, макс.: 50 м	



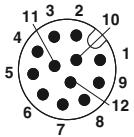
Расположение контактов гнездо М8, 3 контакта



Расположение контактов гнездо М8, 4 контакта



Расположение контактов разъема М12, 8-полюсн.



Расположение контактов разъема М12, 12-полюсн.



Разъем M16, вертикальный



Пружинные зажимы, горизонтально



Вставные винтовые клеммы, горизонтальное подключение



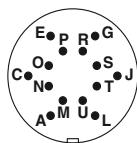
Ответная часть разъема для винтовых клемм с разъемными выводами



Присоединительная крышка, с магистральным кабелем



Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики	
IP65 / IP67 IEC 61076-2-104 -		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104 -		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104 -		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104 -		-	
2 2 6		2 2 6		2 2 8		2 2 8		2 - 8	
30 x 26 93 / 113 / 132 / 152		30 x 44 122 / 142 / 176 / 196		30 x 44 122 / 142 / 176 / 196		30 x 20 122 / 142 / 176 / 196		30 x 24 - / - / - / -	
-30 ... 80 -		-30 ... 80 -		-30 ... 80 -		-30 ... 80 -		-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80	
Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
1516182	-	1503386	-	1503412	-	1516250	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516292	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516302	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516373	-
1516195	-	1503399	-	1503425	-	1516263	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516315	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516328	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516386	-
1516205	-	1511747	1503454	1511750	1503467	1516276	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516331	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516344	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516399	-
1516218	-	1503409	-	1503438	-	1516289	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516357	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516360	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516409	-
Примечания:		Примечания:		Примечания:		Примечания:		Примечания:	
176 170		176 170		176 170		176		176 202	



Расположение контактов разъема M16, 14-полюсн.

Распределительные коробки

Разветвитель M12 с пластмассовой резьбой, Middle duty



с магистральным кабелем



Пружинные зажимы, горизонтально



Вставные винтовые клеммы, горизонтальное подключение

Общие характеристики

Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529

Круглый разъем M12 согласно:

Электрические данные

Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала [A]

Расчетный ток на 1 гнездо [A]

Общий номинальный ток [A]

Размеры

Ширина x Высота [мм]

Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд) [мм]

Данные температуры

Распределительная коробка [° C]

Магистральный кабель, неподвижный монтаж [° C]

Магистральный кабель, подвижный монтаж [° C]



Технические характеристики

IP65 / IP67
IEC 61076-2-101

2

4

12

54 x 23

117 / 123 / 149 / -

-25 ... 80

-40 ... 90

-5 ... 80



Технические характеристики

IP65 / IP67
IEC 61076-2-101

2

4

12

54 x 42

117 / 123 / 149 / -

-25 ... 80

-

-



Технические характеристики

IP65 / IP67
IEC 61076-2-101

2

4

10

54 x 43

117 / 123 / 149 / -

-25 ... 80

-

-

Данные для заказа

в один ряд

в два ряда

1452398 1452424

1452408 1452437

- -

1452453 1452482

1452466 1452495

- -

1452518 1452547

1452521 1452550

- -

1452576 1452602

1452589 1452615

1401376 1401419

- -

1452631 1452660

1452644 1452673

1401379 1401380

- -

1452699 1452725

1452709 1452738

1401382 1401383

- -

1405678 1405713

1405687 1405732

1405733 1405735

1405734 1405736

1405737 1405739

1405738 1405740

- -

- -

- -

- -

- -

- -

178

203

Данные для заказа

в один ряд

в два ряда

1452929 1452932

- -

1452945 1452958

- -

1452961 1452974

- -

1452987 1452990

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

178

170

Данные для заказа

в один ряд

в два ряда

1452741 1452754

- -

1452767 1452770

- -

1452783 1452796

- -

1452806 1452819

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

- -

178

170

Принадлежности приведены на стр.

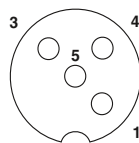
Бухта магистрального кабеля см. на стр.

Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.

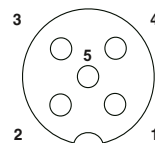
Пример заказа изделий с магистральными кабелями различной длины:

Для заказа разветвителя с обычным расположением 4 гнезд и магистральной линией длиной 34,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1401376	34,5
	Величина шага: 0,5 м;
	Длина, мин.: 0,5 м
	Длина, макс.: 50 м



Расположение контактов гнездового разъема M12, 4 контакта



Расположение контактов розетки M12, 5-полюсн.



Ответная часть разъема для винтовых клемм с разъемными выводами



Присоединительная крышка, с магистральным кабелем



Технические характеристики

Технические характеристики

IP65 / IP67
IEC 61076-2-101
2
4
10
54 x 19
117 / 123 / 149 / -
-25 ... 80
-
-

-
-
2
-
10
54 x 23
- / - / - / -
-25 ... 80
-40 ... 90
-5 ... 80

Данные для заказа

Данные для заказа

в один ряд	в два ряда
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

в один ряд	в два ряда
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

1452864	1452877
-	-
-	-
-	-
1452880	1452893
-	-
-	-
-	-
1452903	1452916
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

-	-
1453054	1453083
1453067	1453096
1401391	1401393
-	-
1453119	1453148
1453122	1453151
1401411	1401413
-	-
1453177	1453203
1453180	1453216
1401416	1401418
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Примечания:

Примечания:

178

178
203

Распределительные коробки

Разветвитель M12 с металлической резьбовой частью, для тяжелых условий эксплуатации



с магистральным кабелем



с магистральным кабелем из не содержащих галогенов материалов



Вставные винтовые клеммы, горизонтальное подключение

Общие характеристики

Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529

Круглый разъем M12 согласно:

Электрические данные

Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала [A]

Расчетный ток на 1 гнездо [A]

Общий номинальный ток [A]

Общий расчетный ток при разделении потенциалов [A]

Размеры

Ширина x Высота [мм]

Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд) [мм]

Данные температуры

Распределительная коробка [° C]

Магистральный кабель, неподвижный монтаж [° C]

Магистральный кабель, подвижный монтаж [° C]

Индикатор состояния	Тип сигнала	Расчетное напряжение	Гнезда	Длина кабеля
без LED	универсальн.	120 В	4	-
без LED	универсальн.	120 В	4	5 м
без LED	универсальн.	120 В	4	10 м
без LED	универсальн.	120 В	6	-
без LED	универсальн.	120 В	6	5 м
без LED	универсальн.	120 В	6	10 м
без LED	универсальн.	120 В	8	-
без LED	универсальн.	120 В	8	5 м
без LED	универсальн.	120 В	8	10 м

c LED	р-п-р	24 В DC	4	-
c LED	р-п-р	24 В DC	4	5 м
c LED	р-п-р	24 В DC	4	10 м
c LED	р-п-р	24 В DC	4	различная
c LED	р-п-р	24 В DC	6	-
c LED	р-п-р	24 В DC	6	5 м
c LED	р-п-р	24 В DC	6	10 м
c LED	р-п-р	24 В DC	6	различная
c LED	р-п-р	24 В DC	8	-
c LED	р-п-р	24 В DC	8	1,5 м
c LED	р-п-р	24 В DC	8	5 м
c LED	р-п-р	24 В DC	8	10 м
c LED	р-п-р	24 В DC	8	различная
c LED	-	24 В DC	4	-
c LED	-	24 В DC	4	различная
c LED	-	24 В DC	6	-
c LED	-	24 В DC	6	различная
c LED	-	24 В DC	8	-
c LED	-	24 В DC	8	различная

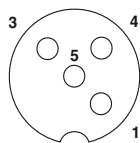
Принадлежности приведены на стр.
Бухта магистрального кабеля см. на стр.
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.

Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики	
IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101	
2		2		2	
4		4		4	
12		12		10	
-		-		2x 8	
58 x 26		58 x 26		58 x 45	
117 / 126 / 153 / -		116 / 126 / 153 / -		117 / 126 / 153 / -	
-30 ... 90		-30 ... 90		-30 ... 80	
-40 ... 90		-40 ... 90		-	
-5 ... 80		-5 ... 80		-	
Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
-	-	-	-	1516849	1516852
1516962	1516988	-	1517204	-	-
1516975	1516991	-	1517217	-	-
-	-	-	-	1516865	1516878
1517000	1517026	-	1517220	-	-
1517013	1517039	-	1517233	-	-
-	-	-	-	1516881	1516894
1517042	1517068	-	1517246	-	-
1517055	1517071	-	1517259	-	-
-	-	-	-	1516784	1516797
1517084	1517107	-	1517262	-	-
1517097	1517110	-	1517275	-	-
1516904	1516917	-	-	-	-
-	-	-	-	1516807	1516810
1517123	1517149	-	1517288	-	-
1517136	1517152	-	1517291	-	-
1516920	1516933	-	-	-	-
-	-	-	-	1516823	1516836
-	-	-	-	-	-
1517165	1517181	-	1517301	-	-
1517178	1517194	-	1517314	-	-
1516946	1516959	-	-	-	-
-	-	-	-	1537077	1537103
1537019	1537048	-	-	-	-
-	-	-	-	1537080	1537116
1537022	1537051	-	-	-	-
-	-	-	-	1537093	1537129
1537035	1537064	-	-	-	-
Примечания:		Примечания:		Примечания:	
179		179		179	
203		205		170	

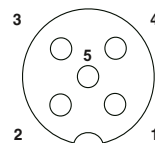
Пример заказа изделий с магистральными кабелями различной длины:

Для заказа разветвителя с 4 гнездами, расположенными в один ряд, и магистральным кабелем длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1516904	34,5
	Величина шага: 0,5 м;
	Длина, мин.: 0,5 м
	Длина, макс.: 50 м



Расположение контактов розетки M12, 4-полюсн.



Расположение контактов розетки M12, 5-полюсн.



Ответная часть разъема для винтовых клемм с разъемными выводами



Присоединительная крышка, с магистральным кабелем



с разъемом для магистрального кабеля на обороте



со вставным пружинным зажимом на обороте



с штыревой планкой FLK на обороте



Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики	
IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101		-		IP54 IEC 61076-2-101		IP54 IEC 61076-2-101		IP54 IEC 61076-2-101	
2	-	2	-	2	-	2	-	0,5	-
4	-	-	-	4	-	4	-	0,5	-
10	-	10	-	12	-	8	-	4	-
2x 8	-	-	-	-	-	-	-	8	-
58 x 26 117 / 126 / 153 / -	-	58 x 21 - / - / - / -	-	58 x 28 - / - / 159 / -	-	58 x 28 - / - / 159 / -	-	58 x 28 - / - / 159 / -	-
-30 ... 80	-	-30 ... 80	-	-30 ... 80	-	-30 ... 80	-	-30 ... 80	-
-	-	-40 ... 90	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-5 ... 80	-	-	-	-	-	-	-
Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1516726	1516739	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516353	1516593	-	-	-	-	-	-
-	-	1516548	1516603	-	-	-	-	-	-
-	-	1516658	1516661	-	-	-	-	-	-
1516742	1516755	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516551	1516616	-	-	-	-	-	-
-	-	1516564	1516629	-	-	-	-	-	-
-	-	1516674	1516687	-	-	-	-	-	-
1516768	1516771	-	-	1437245	-	-	1437232	1547928	-
-	-	1516577	1516632	-	-	-	-	-	-
-	-	1516580	1516645	-	-	-	-	-	-
-	-	1516690	1516700	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Примечания:		Примечания:		Примечания:		Примечания:		Примечания:	
179		179		179		179		179	
		203						203	

Распределительные коробки

**Разветвитель QUICKON,
присоединительная способность:
0,14 мм² ... 0,34 мм²**



с магистральным кабелем



Вставные винтовые клеммы,
горизонтальное
подключение

Общие характеристики	
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	
Электрические данные	
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	[A]
Расчетный ток на 1 гнездо	[A]
Общий номинальный ток	[A]
Общий расчетный ток при разделении потенциалов	[A]
Размеры	
Ширина x Высота	[мм]
Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд)	[мм]
Данные температуры	
Распределительная коробка	[° C]
Магистральный кабель, неподвижный монтаж	[° C]
Магистральный кабель, подвижный монтаж	[° C]

Технические характеристики		Технические характеристики	
IP65 / IP67 / IP69K		IP65 / IP67 / IP69K	
2	4	2	4
12	-	10	2x 8
-	58 x 45	-	58 x 45
116 / 126 / 153 / -	-	117 / 126 / 153 / -	-
-30 ... 80	-40 ... 90	-30 ... 80	-
-5 ... 80	-	-	-

Индикатор состояния	Тип сигнала	Расчетное напряжение	Гнезда	Длина кабеля
без LED	универсальн.	48 В	4	-
без LED	универсальн.	48 В	4	различная
без LED	универсальн.	48 В	6	-
без LED	универсальн.	48 В	6	различная
без LED	универсальн.	48 В	8	-
без LED	универсальн.	48 В	8	различная
с LED	р-п-р	24 В DC	4	-
с LED	р-п-р	24 В DC	4	5 м
с LED	р-п-р	24 В DC	4	10 м
с LED	р-п-р	24 В DC	4	различная
с LED	р-п-р	24 В DC	6	-
с LED	р-п-р	24 В DC	6	5 м
с LED	р-п-р	24 В DC	6	10 м
с LED	р-п-р	24 В DC	6	различная
с LED	р-п-р	24 В DC	8	-
с LED	р-п-р	24 В DC	8	5 м
с LED	р-п-р	24 В DC	8	10 м
с LED	р-п-р	24 В DC	8	различная

Данные для заказа		Данные для заказа	
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
-	-	1548354	1548419
1548642	1548671	-	-
-	-	1548367	1548422
1548655	1548684	-	-
-	-	1548370	1548435
1548668	1548697	-	-
-	-	1548325	1548383
1548448	1548532	-	-
1548451	1548545	-	-
1548503	1548590	-	-
-	-	1548338	1548396
1548464	1548558	-	-
1548477	1548561	-	-
1548516	1548600	-	-
-	-	1548341	1548406
1548480	1548574	-	-
1548493	1548587	-	-
1548529	1548613	-	-

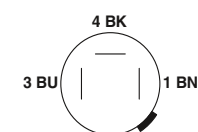
Принадлежности приведены на стр.
Бухта магистрального кабеля см. на стр.
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.

Примечания:	Примечания:
181	181
202	170

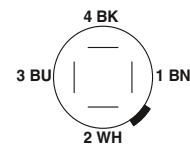
Пример заказа изделий с магистральными кабелями различной длины:

Для заказа разветвителя с обычным расположением 4 гнезд QUICKON и магистральной линией длиной 34,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1548503	34,5
	Шаг: 0,5 м;
	Длина, мин.: 0,5 м
	Длина, макс.: 50 м



Расположение контактов разъема QUICKON, 3-полюс.



Расположение контактов разъема QUICKON, 4-полюс.

**Разветвитель QUICKON,
присоединительная способность:
0,34 мм² ... 0,75 мм²**



с магистральным кабелем



Пружинные зажимы,
горизонтально

Общие характеристики	
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	
Электрические данные	
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	[A]
Расчетный ток на 1 гнездо	[A]
Общий номинальный ток	[A]
Размеры	
Ширина x Высота	[мм]
Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд)	[мм]
Данные температуры	
Распределительная коробка	[° C]
Магистральный кабель, неподвижный монтаж	[° C]
Магистральный кабель, подвижный монтаж	[° C]

Технические характеристики		Технические характеристики	
IP65 / IP67		IP65 / IP67	
4	4	4	4
4	4	4	4
12	12	12	12
60 x 44		60 x 44	
97 / 134 / 170 / -		132 / 168 / 205 / -	
-25 ... 60		-25 ... 60	
-40 ... 90		-	
-5 ... 80		-	

Индикатор состояния	Тип сигнала	Расчетное напряжение	Гнезда	Длина кабеля
без LED	универсалн.	120 В	4	-
без LED	универсалн.	120 В	4	5 м
без LED	универсалн.	120 В	4	10 м
без LED	универсалн.	120 В	6	-
без LED	универсалн.	120 В	6	5 м
без LED	универсалн.	120 В	6	10 м
без LED	универсалн.	120 В	8	-
без LED	универсалн.	120 В	8	5 м
без LED	универсалн.	120 В	8	10 м
с LED	р-п-р	24 В DC	4	-
с LED	р-п-р	24 В DC	4	5 м
с LED	р-п-р	24 В DC	4	10 м
с LED	р-п-р	24 В DC	4	различная
с LED	р-п-р	24 В DC	6	-
с LED	р-п-р	24 В DC	6	5 м
с LED	р-п-р	24 В DC	6	10 м
с LED	р-п-р	24 В DC	6	различная
с LED	р-п-р	24 В DC	8	-
с LED	р-п-р	24 В DC	8	5 м
с LED	р-п-р	24 В DC	8	10 м
с LED	р-п-р	24 В DC	8	различная
с LED	-	24 В DC	4	-
с LED	-	24 В DC	6	-
с LED	-	24 В DC	8	-

Данные для заказа		Данные для заказа	
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
-	-	1683633	-
1683662	-	-	-
1683675	-	-	-
-	-	1683646	-
1683688	-	-	-
1683691	-	-	-
-	-	1683659	-
1683701	-	-	-
1683714	-	-	-
-	-	1662939	-
1695223	-	-	-
1695236	-	-	-
1695249	-	-	-
-	-	1662942	-
1695252	-	-	-
1695265	-	-	-
1695278	-	-	-
-	-	1662955	-
1695281	-	-	-
1695294	-	-	-
1695304	-	-	-
-	-	1680856	-
-	-	1680869	-
-	-	1680872	-

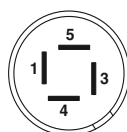
Примечания:
Принадлежности приведены на стр.
Бухта магистрального кабеля см. на стр.
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.

Примечания:
182
203

Пример заказа изделий с магистральными кабелями различной длины:

Для заказа разветвителя с 4 гнездами QUICKON, расположенными в один ряд, и магистральным кабелем длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1695249	34,5
Величина шага: 0,5 м; Длина, мин.: 0,5 м Длина, макс.: 50 м	



Расположение контактов разъема QUICKON, 4-полюс.

Распределительные коробки

Разветвитель M12, экранированный, в металлическом корпусе



с магистральным кабелем



Разъемный соединитель M23, вертикальное подключение

Общие характеристики

Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529

Круглый разъем M12 согласно:

Электрические данные

Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала [A]

Расчетный ток на 1 гнездо [A]

Общий номинальный ток [A]

Размеры

Ширина x Высота [мм]

Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд) [мм]

Данные температуры

Распределительная коробка [° C]

Магистральный кабель, неподвижный монтаж [° C]

Магистральный кабель, подвижный монтаж [° C]



Технические характеристики

IP65 / IP67

IEC 61076-2-101

2

4

12



Технические характеристики

IP65 / IP67

IEC 61076-2-101

2

4

12

Данные для заказа

в один ряд

в два ряда

Данные для заказа

в один ряд

в два ряда

Индикатор состояния	Тип сигнала	Расчетное напряжение	Гнезда	Длина кабеля
без LED	универсальн.	48 В	4	-
без LED	универсальн.	48 В	4	5 м
без LED	универсальн.	48 В	4	10 м
без LED	универсальн.	48 В	6	-
без LED	универсальн.	48 В	6	5 м
без LED	универсальн.	48 В	6	10 м
без LED	универсальн.	48 В	8	-
без LED	универсальн.	48 В	8	5 м
без LED	универсальн.	48 В	8	10 м

Примечания:

Примечания:

Принадлежности приведены на стр.

Бухта магистрального кабеля см. на стр.

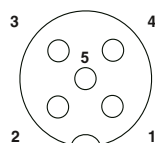
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.

180

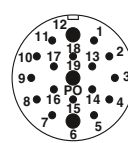
204

180

170



Расположение контактов розетки M12, 5-полюсн.



Расположение контактов разъема M23, 19-полюсн.

Разветвитель М5 с металлической резьбовой частью



с магистральным кабелем

Разъем М12, вертикальный

Общие характеристики

Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529

Круглый разъем М5 согласно:

Круглый разъем М12 согласно:

Электрические данные

Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала [А]

Расчетный ток на 1 гнездо [А]

Общий номинальный ток [А]

Размеры

Ширина x Высота [мм]

Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд) [мм]

Данные температуры

Распределительная коробка [° C]

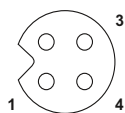
Магистральный кабель, неподвижный монтаж [° C]

Магистральный кабель, подвижный монтаж [° C]

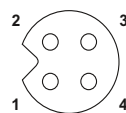
	PC	PC
Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
IP67	IP67	IP67
IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
-	-	IEC 61076-2-101
1	1	1
1	1	1
3	3	3
20 x 14	20 x 14	20 x 28
76 / - / 116 / -	76 / - / 116 / -	76 / - / 116 / -
-25 ... 80	-25 ... 80	-25 ... 80
-30 ... 70	-30 ... 70	-
-5 ... 70	-5 ... 70	-

Индикатор состояния	Тип сигнала	Расчетное напряжение	Гнезда	Длина кабеля	Данные для заказа	
					в один ряд	в два ряда
c LED	p-n-p	24 В DC	4	-	-	1530760
c LED	p-n-p	24 В DC	4	5 м	1530663	1530702
c LED	p-n-p	24 В DC	4	10 м	1530676	1530715
c LED	p-n-p	24 В DC	8	-	-	1530773
c LED	p-n-p	24 В DC	8	5 м	1530689	1530744
c LED	p-n-p	24 В DC	8	10 м	1530692	1530757

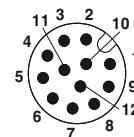
Данные для заказа		Данные для заказа	
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
-	-	1530760	-
1530663	1530702	-	-
1530676	1530715	-	-
-	-	1530773	-
1530689	1530744	-	-
1530692	1530757	-	-



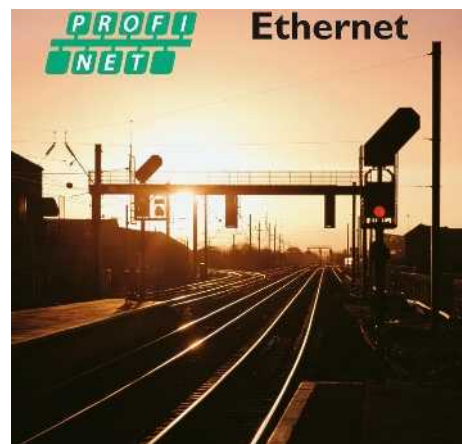
Расположение контактов розетки М5, 3-полюс.



Расположение контактов розетки М5, 4-полюс.



Расположение контактов разъема М12, 12-полюс.



Оптимальная согласованность

Благодаря использованию тщательно подобранных негорючих и не образующих дыма материалов наша продукция полностью соответствует требованиям железнодорожной отрасли.

Многообразность применения

Наши кабели идеально подходят для гибкого применения в железнодорожной отрасли - как для выполнения задач по управлению на станциях, так и для использования внутри рельсовых транспортных средств.

100% проверено

Наша продукция для передачи данных проверяется в соответствии с сетевыми спецификациями CAT5 и CAT5e, документация соответствующих испытаний сохраняется.



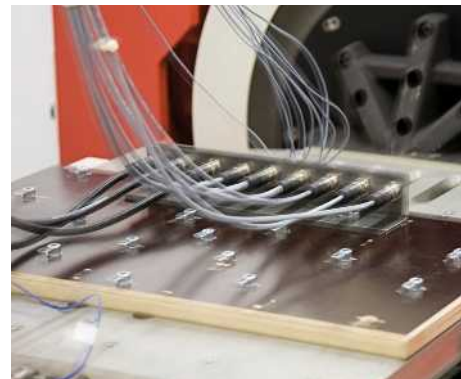
Трудновоспламеняющийся материал

Важным аспектом при выборе материалов для железнодорожной промышленности является невоспламеняемость используемых пластиков. Мы используем негорючие области захвата из полиамида 6.6 и кабели RADOX®.



Безопасность передачи

При помощи полностью экранированных соединителей и кабелей возможна надежная передача сигналов даже в критических в отношении электро-магнитных воздействий приложениях.



Надежность фиксации

Вибрационный тормоз в форме волнообразного контура с ответной частью предотвращает непреднамеренное расцепление штекерного соединения при воздействии вибрации.



SPEEDCON: скорость, надежность и совместимость

Устройства быстрой фиксации SPEEDCON работают по принципу Plug & Turn и на 100 процентов совместимы со всеми штекерными соединителями M12 со стандартной резьбой M12x1.



Температурные испытания

Наша продукция подвергается интенсивным испытаниям в расширенном температурном диапазоне, а также проходит проверку на устойчивость к шокowym перепадам температур.



Сертифицирован IRIS

В настоящее время компании группы Phoenix Contact сертифицированы IRIS (состояние 2013). IRIS - это международный стандарт железнодорожной промышленности для систем управления качеством.



Соединители в комплектах для сборки

Наши штекерные соединители для самостоятельной сборки оснащаются особо безопасными пружинными зажимами, применяемыми в железнодорожной отрасли.



Кабели с установленными разъемами

Готовые сигнальные кабели и кабели передачи данных поставляются с гнездовыми или штыревыми разъемами, а также в прямом или угловом исполнении.



Кабель для передачи сигналов и данных

В ассортименте экранированные сигнальные кабели с различным количеством полюсов, а также 4-жильные кабели для передачи данных для Ethernet или PROFINET.

Штекерный соединитель M12, пружинные зажимы, кодировка А

– проверено в соответствии с EN 50155:2001 (удары и вибрация)



экранированный,
4-, 5-конт.

Технические характеристики

	4-полюсн.	5-полюсн.
Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	
Степень загрязнения	3	
Степень защиты	IP67	
Тип подключения	Пружинные зажимы	
Диаметр проводника	4 мм ... 8 мм	
Сечение присоединяемого проводника [мм²]	0,14 мм² ... 0,5 мм²	
Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	
Расчетный ток	4 А	
Прходное сопротивление	≤ 8 мΩ	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au	
Материал, держатель контакта	TPU	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Данные температуры		
Вилка / розетка	-40 ... 85 [° C]	

Данные для заказа

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штекерный соединитель , маркировка клемм: стандартная цветовая кодировка и нумерация					
Гнездо, угловое	A - стандарт	1432758	1	1432677	1
Вилка, угловая	A - стандарт	1432732	1	1432651	1
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт	1432745	1	1432664	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1432729	1	1432648	1

Принадлежности

Динамометрическая отвертка отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	TSD 04 SAC	1208429	1
с предварительно настроенным крутящим моментом 0,8 Нм, шестигранный привод, размер 4 мм	TSD 08 SAC	1212597	1
настройка в диапазоне 0,3 - 1,2 Нм	TSD-M 1,2NM	1212224	1
Адаптерный модуль для динамометрической отвертки с регулируемым крутящим моментом, для крепления насадок с шестигранным приводом 4 мм	TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1
Насадка для монтажаготавливаемых штекерных соединителей SACC M12, снаружи ножевое клеммное соединение, для шестигранной отвертки 4 мм	SACC BIT M12-D20	1208445	1
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Штекерный соединитель M12, пружинные зажимы, кодировка D

– проверено в соответствии с EN 50155:2001 (удары и вибрация)

**PROFI
NET**

**SPEEDCON
LOCKING**



экранированный,
4-конт.

Технические характеристики

4-полюсн.

Общие характеристики			
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	-	
Степень загрязнения	3	-	
Степень защиты	IP67	-	
Тип подключения	Пружинные зажимы	-	
Диаметр проводника	4 мм ... 8 мм	-	
Сечение присоединяемого проводника [мм²]	0,14 мм² ... 0,5 мм²	- ... -	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В	-	
Расчетный ток	4 А	-	
Проходное сопротивление	≤ 8 мΩ	-	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	-	
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au	- / -	
Материал, держатель контакта	TPU	-	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	-	
Данные температуры			
Вилка / розетка	-40 ... 85	-	[° C]

Данные для заказа

Описание	Кодирование	4-полюсн.	
		Артикул №	Штук
Штекерный разъем , маркировка клемм: цветовая, подходит для шинной системы			
Гнездо, угловое	D типа	1436767	1
Вилка, угловая	D типа	1436754	1
Гнездовая часть, прямая	D типа	1436741	1
Вилка, прямая	D типа	1436738	1

Принадлежности

Описание	Артикул №	Штук
Динамометрическая отвертка отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	TSD 04 SAC	1208429 1
с предварительно настроенным крутящим моментом 0,8 Нм, шестигранный привод, размер 4 мм	TSD 08 SAC	1212597 1
настройка в диапазоне 0,3 - 1,2 Нм	TSD-M 1,2NM	1212224 1
Адаптерный модуль для динамометрической отвертки с регулируемым крутящим моментом, для крепления насадок с шестигранным приводом 4 мм	TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600 1
Насадка для монтажа подготавливаемых штекерных соединителей SACC M12, снаружи ножевое клеммное соединение, для шестигранной отвертки 4 мм	SACC BIT M12-D20	1208445 1
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407 1

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели для датчиков/исполнительных элементов для применения в железнодорожной промышленности

Кабель M12-SAC, 3-жильный, тип 28R

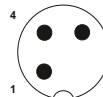
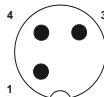
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 201

Без разъема



Штекер M12, SPEEDCON



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

2 м

1407296

2 м

1407299

5 м

1407297

5 м

1407300

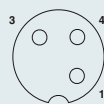
10 м

1407298

10 м

1407302

Гнездо M12, SPEEDCON, прямое



2 м

1407303

2 м

1407309

5 м

1407304

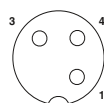
5 м

1407310

10 м

1407305

Гнездо M12, SPEEDCON, угловое



2 м

1407306

5 м

1407307

10 м

1407308

Описание кабеля

Тип кабеля

Цветовая маркировка

Назначение выводов

RADOX®GWK S - Черный

28R

Белый 1

1

1

Белый 2

2

3

Белый 3

3

4

Технические характеристики

**M12
3-полюсн.**

Расчетное напряжение

[В]

250

Расчетный ток

[А]

4

Проходное сопротивление

≤ 5 мΩ

Материал контакта

CuSn

Материал, контактная поверхность

Ni/Au

Материал корпуса ручки

PA 6.6

Материал накатанной гайки

Цинк, литая под давлением,
с никелевым покрытием

Круглый разъем M12 согласно:

IEC 61076-2-101

Степень защиты

IP65 / IP67

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

-40 ... 85

Кабель M12-SAC, 4-жильный, тип 28R

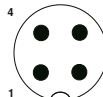
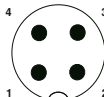
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 201

Без разъема



Штекер M12, SPEEDCON



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



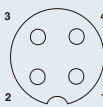
Артикул №

Артикул №

Артикул №

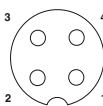
2 м	1407311	2 м	1407314
5 м	1407312	5 м	1407315
10 м	1407313	10 м	1407316

Гнездо M12, SPEEDCON, прямое



2 м	1407317	2 м	1407323
5 м	1407318	5 м	1407324
10 м	1407319		

Гнездо M12, SPEEDCON, угловое



2 м	1407320
5 м	1407321
10 м	1407322

Описание кабеля

Тип кабеля

Цветовая маркировка

Назначение выводов

RADOX® GWK S - Черный

28R

Белый 1	1
Белый 2	2
Белый 3	3
Белый 4	4

1
3
4
2

Технические характеристики

M12 4-полюсн.

Расчетное напряжение	[B]	250
Расчетный ток	[A]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		PA 6.6
Материал накатанной гайки		Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 85

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели для датчиков/исполнительных элементов для применения в железнодорожной промышленности

Кабель M12-SAC, 5-жильный, тип 28R

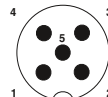
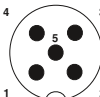
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 201

Без разъема



Штекер M12, SPEEDCON



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	2 м	1407325	2 м 1407328
	5 м	1407326	5 м 1407329
	10 м	1407327	10 м 1407330
Гнездо M12, SPEEDCON, прямое 	2 м	1407331	2 м 1407337
	5 м	1407332	5 м 1407338
	10 м	1407333	
Гнездо M12, SPEEDCON, угловое 	2 м	1407334	
	5 м	1407335	
	10 м	1407336	

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
RADOX® GWK S - Черный	28R	Белый1 1 Белый2 2 Белый3 3 Белый4 4 Белый5 5	1 3 4 2 5

Технические характеристики

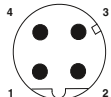
		M12 5-полюсн.
Расчетное напряжение	[В]	60
Расчетный ток	[А]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		PA 6.6
Материал накатанной гайки		Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 85

Кабель M12-SAC, коммуникационный кабель, тип 937

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 364

Штекер M12, SPEEDCON



Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

2 м	1407339
5 м	1407340
10 м	1407341

Штекер M12, SPEEDCON, прямой



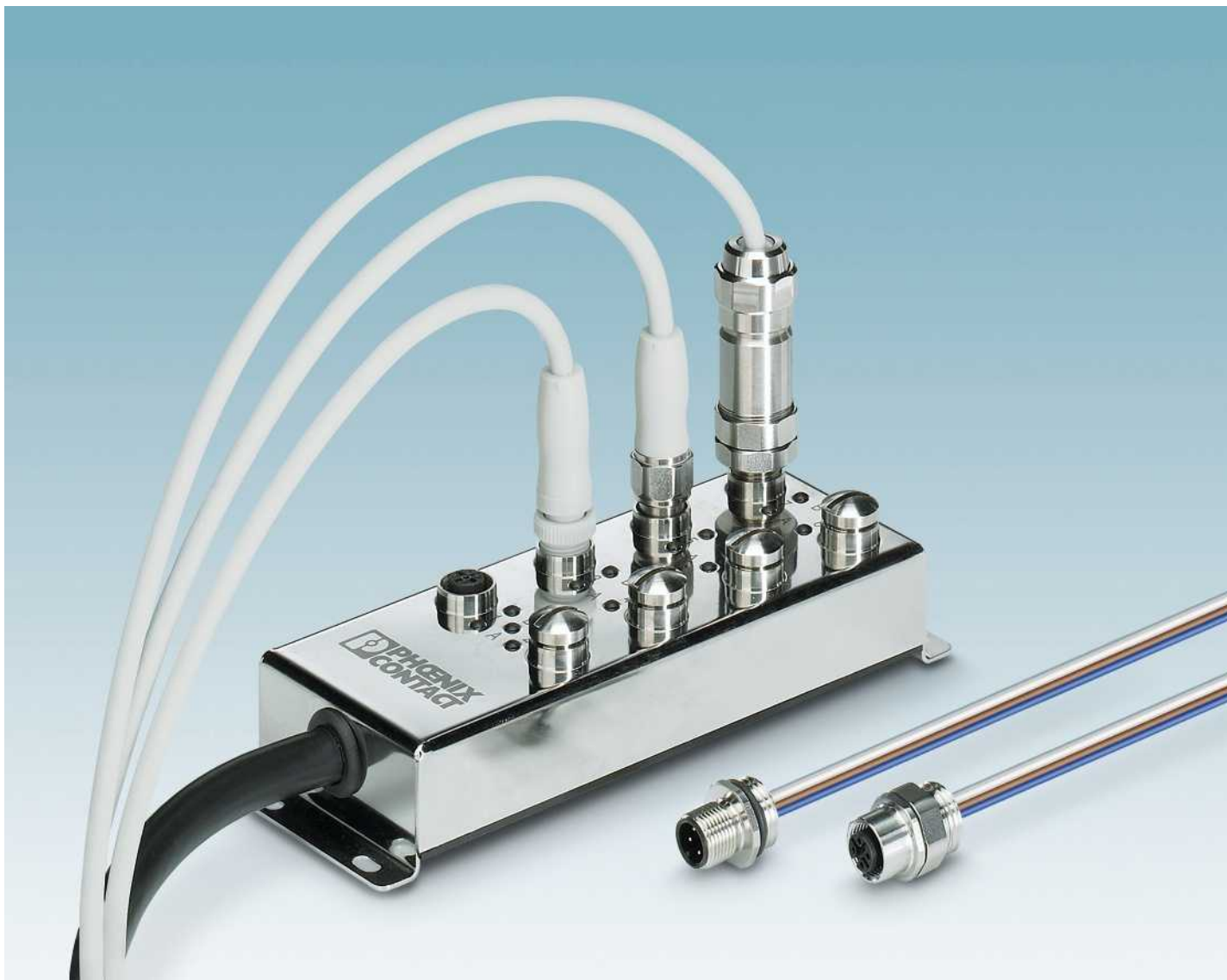
2 м	1407342
5 м	1407343

Вывод M12	Цвет жилы	Сигнал
1	YE	TD+
3	OG	TD-
2	WH	RD+
4	BU	RD-

Технические характеристики

M12 экранирован.

Расчетное напряжение	[B]	250
Расчетный ток	[A]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		PA 6.6
Материал накатанной гайки		Цинк, литья под давлением, с никелевым покрытием
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 85



Стойкость к чистящим средствам

Штекерные соединители в гигиеничном и оmyваемом исполнении протестированы на стойкость к воздействию распространенных в пищевой промышленности чистящих средств в соответствии с требованиями Diversey и ECOLAB.



Область соприкосновения с продуктами

Используемые в данной зоне компоненты должны соответствовать высочайшим требованиям к гигиене. Наши кабели в гигиеничном исполнении предназначены для применения именно в данной области.



Область образования брызг

Продукция в оmyваемом исполнении предназначена для использования в областях образования брызг. Среди прочего они отличаются устойчивостью к воздействию чистящих средств и процедур по очистке.



Защита от загрязнений

Благодаря использованию пластика и специальной конструкции штекерных разъемов в гигиеничном исполнении полностью исключается возможность отложения остатков продуктов питания и размножения бактерий.



Механическая стойкость

Все компоненты для пищевой промышленности имеют класс защиты IP69K. Это гарантия герметичности при использовании под воздействием струй пара, даже при повторяющихся шоковых температурных нагрузках.



Безопасность передачи

При помощи полностью экранированных концентраторов для кабеля/исполнительного элемента и соединителей возможна надежная передача сигналов даже в критических в отношении электромагнитных воздействий приложениях.



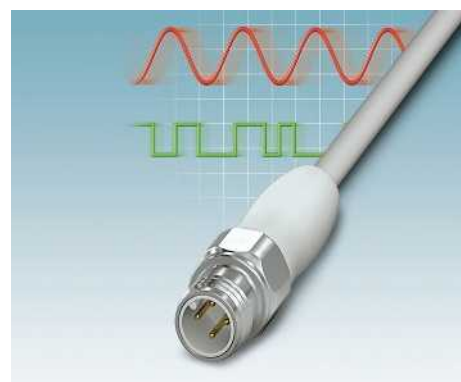
Высококачественные материалы и современный дизайн

Изделия в гигиеничном исполнении имеют поверхность без воздушных зазоров и оснащаются накатанными гайками из высококачественной стали 1.4404. Области захвата соединителей и кабели выполнены из полипропилена.



Гигиеничный дизайн - Сертификаты и испытания

Все электрические компоненты выполнены в соответствии с директивами EHEDG в отношении дизайна. Кроме того, все материалы соответствуют директивам FDA и проходят тестирование ECOLAB и Diversey.



100% проверено

Все поставляемые компоненты на 100% прошли электрическую проверку качества.



Штекерный соединитель для области образования брызг

В ассортименте встраиваемые и сборные соединители с компонентами из высококачественной стали, соответствующие особым требованиям для применения в пищевой промышленности.



Подготовленные кабели для любых областей

В наличии залитые провозники с соединителями типоразмеров M8 и M12 в гигиеничном и оmyваемом исполнении.



Распределительные коробки для областей с образованием брызг

В ассортименте распределительные коробки в корпусе из высококачественной стали с подсоединенным магистральным кабелем из ПВХ в оmyваемом исполнении для областей с образованием брызг.

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели для датчиков и исполнительных устройств, для применения в пищевой промышленности

Встраиваемые разъемы M12, монтаж на передней стенке, гибкие проводники длиной 0,5 м

– Материал корпуса: высококачественная сталь 1.4404



4-, 5-, 8-конт.



с возможностью позиционирования, 4-, 5-, 8-конт.



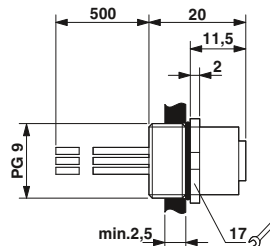
	Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики			
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101		
Степень загрязнения	3		
Степень защиты	IP67/IP69K		
Тип подключения	Отдельные проводники		
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А		2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ		
Сопротивление изоляции	> 100 МΩ		
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото		
Материал, держатель контакта	PA66 GF		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85	
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-25 ... 90	



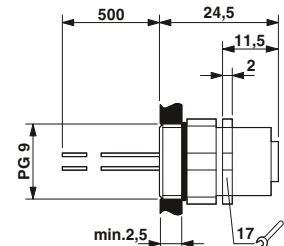
	Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики			
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101		
Степень загрязнения	3		
Степень защиты	IP67/IP69K		
Тип подключения	Отдельные проводники		
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А		2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ		
Сопротивление изоляции	> 100 МΩ		
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото		
Материал, держатель контакта	PA66 GF		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85	
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-25 ... 90	

Данные для заказа							
Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборный соединитель, крепежная резьба Pg9							
гнездо	A - стандарт	1555448	1	1699863	1	1554607	1
штырь	A - стандарт	1554555	1	1554568	1	1554571	1

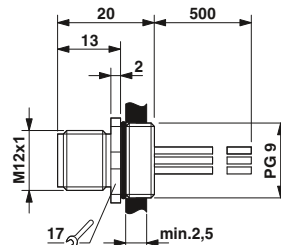
Данные для заказа							
Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборный соединитель, крепежная резьба Pg9							
гнездо	A - стандарт	1554649	1	1554652	1	1554665	1
штырь	A - стандарт	1554610	1	1554623	1	1554636	1



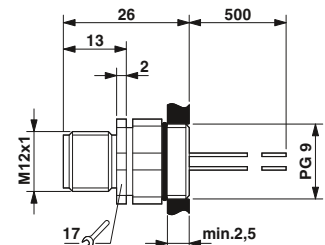
Встраиваемая розетка M12



Встраиваемая штекерная часть M12, позиционируемая



Встраиваемый штекер M12



Встр. штекер M12, позиционируемый

Встраиваемые разъемы M12, монтаж на передней стенке, с крепежной резьбой M20, гибкие проводники длиной 0,5 м

– Материал корпуса: высококачественная сталь 1.4404



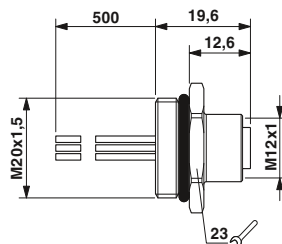
5-, 8-конт.

Технические характеристики

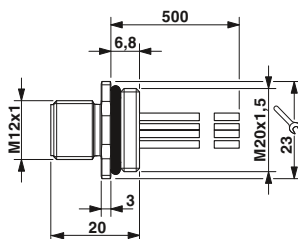
	5-полюсн.		8-полюсн.	
	Общие характеристики			
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101			
Степень загрязнения	3			
Степень защиты	IP67/IP69K			
Тип подключения	Отдельные проводники			
Электрические данные				
Расчетное напряжение	60 В		30 В	
Расчетный ток	4 А		2 А	
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ			
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ			
Данные о материале				
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото			
Материал, держатель контакта	PA 66			
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85		
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-25 ... 90		

Данные для заказа

Описание	Кодирование	5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		Приборные соединители			
гнездо	A - стандарт	1452071	1	1452110	1
штырь	A - стандарт	1452068	1	1452107	1
гнездо	B - инверс.	1452097	1		
штырь	B - инверс.	1452084	1		



Встраиваемая розетка M12



Встраиваемый штекер M12

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели для датчиков и исполнительных устройств, для применения в пищевой промышленности

Встраиваемый разъем M12, для монтажа на задней стенке

– Материал корпуса: высококачественная сталь 1.4404



с гибкими проводами длиной 0,5 м, 5-, 8-контактный



для пайки волной припоя, 5-, 8-конт.



Технические характеристики

	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики	IEC 61076-2-101	
Круглый разъем M12 согласно:	3	
Степень загрязнения	IP67/IP69K	
Степень защиты	Отдельные проводники	
Тип подключения		
Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	
Материал, держатель контакта	PA 66	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85 [° C]	

Технические характеристики

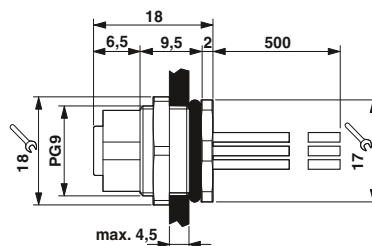
	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики	IEC 61076-2-101	
Круглый разъем M12 согласно:	3	
Степень загрязнения	IP67/IP69K	
Степень защиты	Выводы под пайку	
Тип подключения		
Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А	2 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	
Материал, держатель контакта	PA 66	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85	

Данные для заказа

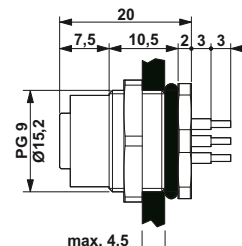
Описание	Кодирование	5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборные соединители					
гнездо	A - стандарт	1554717	1	1554720	1
штырь	A - стандарт	1554681	1	1554694	1

Данные для заказа

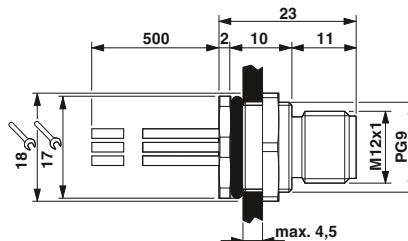
Описание	Кодирование	5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборные соединители					
гнездо	A - стандарт	1554733	20	1529797	20
штырь	A - стандарт	1554746	20	1529807	20



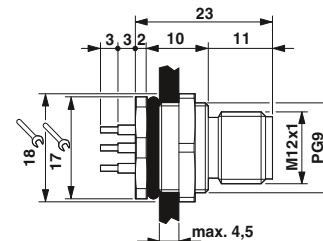
Встраиваемая розетка M12



Встраиваемая розетка M12



Встраиваемый штекер M12



Встраиваемый штекер M12

Разъем M12, с винтовыми зажимами

– Материал резьбового соединения:
высококачественная сталь 1.4405



неэкранированный,
4-, 5-конт.



экранированный,
5-конт.



	Технические характеристики	
	4-полюсн.	5-полюсн.
Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	
Степень загрязнения	3	
Степень защиты	IP67/IP69K	
Тип подключения	Винтовые зажимы	
Сечение	0,25 мм ² ... 0,75 мм ²	
Электрические данные		
Расчетное напряжение	250 В	60 В
Расчетный ток	4 А	
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	
Материал, держатель контакта	PA 66	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Данные температуры		
Вилка / розетка	[- ° C]	



	Технические характеристики	
	5-полюсн.	
Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	
Степень загрязнения	3	
Степень защиты	IP67/IP69K	
Тип подключения	Винтовые зажимы	
Сечение	0,25 мм ² ... 0,75 мм ²	
Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	-
Расчетный ток	4 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	-
Данные температуры		
Вилка / розетка	-40 ... 85	-

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		5-полюсн.		5-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штенерный разъем, с резьбовым соединением Pg7, диаметр проводников: 4 мм - 6 мм									
Гнездо, угловое	A - стандарт	1553284	1	1553297	1				
Вилка, угловая	A - стандарт	1553200	1	1553213	1				
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт	1553242	1	1553255	1				
Вилка, прямая	A - стандарт	1553161	1	1553187	1				
Штенерный разъем, с резьбовым соединением Pg9, диаметр проводников: 6 мм - 8 мм									
Гнездо, угловое	A - стандарт			1553307	1				
Вилка, угловая	A - стандарт	1553226	1	1553239	1				
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт	1553268	1	1553271	1				
Вилка, прямая	A - стандарт	1553174	1	1553190	1				
Штенерный разъем, с резьбовым соединением M16, диаметр проводников: 3 мм ... 5,5 мм									
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт					1440038	1		
Вилка, прямая	A - стандарт					1440012	1		
Штенерный разъем, с резьбовым соединением M16, диаметр проводников: 5,5 мм ... 8,6 мм									
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт					1440041	1		
Вилка, прямая	A - стандарт					1440025	1		
Гнездовая часть, прямая	B - инверс.					1440135	1		
Вилка, прямая	B - инверс.					1440148	1		

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели для датчиков и исполнительных устройств, для применения в пищевой промышленности

Кабель M8-SAC, 3-контактный, омываемое исполнение, пластмассовая накатанная гайка

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 200

Без разъема



Вилка M8



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

1,5 м

1406469

1,5 м

1406473

3 м

1406470

3 м

1406474

5 м

1406471

5 м

1406475

10 м

1406472

10 м

1406476

Розетка M8, прямая



1,5 м

1406477

0,3 м

1406490

3 м

1406478

0,6 м

1406491

5 м

1406479

1,5 м

1406492

10 м

1406480

3 м

1406493

Розетка M8, угловая



1,5 м

1406481

0,3 м

1406494

3 м

1406482

0,6 м

1406495

5 м

1406484

1,5 м

1406496

10 м

1406485

3 м

1406497

Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами



1,5 м

1406486

0,3 м

1406498

3 м

1406487

0,6 м

1406499

5 м

1406488

1,5 м

1406500

10 м

1406489

3 м

1406524

Описание кабеля

Тип кабеля

Цветовая маркировка

Назначение выводов

PP-EPDM - Серый (RAL7035)

ПП

BN



1

BK



4

BU



3

Технические характеристики

Технические характеристики

Расчетное напряжение

[В]

M8,
3-полюсн.

M8,
3-полюсн., со светодиодом

60

24

Расчетный ток

[А]

4

4

Проходное сопротивление

≤ 5 мΩ

≤ 5 мΩ

Материал контакта

CuSn

CuSn

Материал, контактная поверхность

Ni/Au

Ni/Au

Материал корпуса ручки

PP

PP

Материал накатанной гайки

PP

PP

Круглый разъем M8 согласно:

IEC 61076-2-104

IEC 61076-2-104

Степень защиты

IP65 / IP67 / IP68 / IP69K

IP65 / IP67 / IP68 / IP69K

Данные температуры

[° C]

-40 ... 105

-40 ... 105

Кабель M8-SAC, 4-контактный, оmyваемое исполнение, пластмассовая накатанная гайка

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 200

Без разъема



Вилка M8



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1406835	1,5 м 1406841
	3 м	1406837	3 м 1406843
	5 м	1406839	5 м 1406844
	10 м	1406840	10 м 1406845
Розетка M8, прямая 	1,5 м 1406846	0,3 м 1406858	
	3 м 1406847	0,6 м 1406859	
	5 м 1406848	1,5 м 1406860	
	10 м 1406849	3 м 1406861	
Розетка M8, угловая 	1,5 м 1406850	0,3 м 1406862	
	3 м 1406851	0,6 м 1406863	
	5 м 1406852	1,5 м 1406864	
	10 м 1406853	3 м 1406865	
Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами 	1,5 м 1406854	0,3 м 1406866	
	3 м 1406855	0,6 м 1406867	
	5 м 1406856	1,5 м 1406868	
	10 м 1406857	3 м 1406869	

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
PP-EPDM - Серый (RAL7035)	ПП	BN WH BK BU	1 2 4 3

Технические характеристики

		M8, 4-полюсн.
Расчетное напряжение	[В]	30
Расчетный ток	[А]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		PP
Материал накатанной гайки		PP
Круглый разъем M8 согласно:		IEC 61076-2-104
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 105

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели для датчиков и исполнительных устройств, для применения в пищевой промышленности

Кабель M12-SAC, 4-полюсный, гигиеничное исполнение, накатка из высококачественной стали

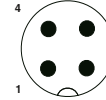
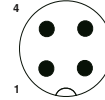
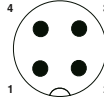
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 200

Без разъема

Вилка M12

Вилка M12, 360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №



1,5 м

1403947

1,5 м

1403952

1,5 м

1403981

3 м

1403948

3 м

1403953

3 м

1403982

5 м

1403949

5 м

1403954

5 м

1403983

10 м

1403951

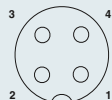
10 м

1403955

10 м

1403984

Розетка M12, прямая



1,5 м

1403956

0,3 м

1403968

3 м

1403957

0,6 м

1403969

5 м

1403958

1,5 м

1403970

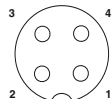
10 м

1403959

3 м

1403971

Розетка M12, угловая



1,5 м

1403960

0,3 м

1403972

3 м

1403961

0,6 м

1403973

5 м

1403962

1,5 м

1403974

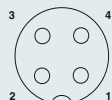
10 м

1403963

3 м

1403975

Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами



1,5 м

1403964

0,3 м

1403976

3 м

1403965

0,6 м

1403977

5 м

1403966

1,5 м

1403978

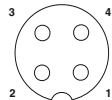
10 м

1403967

3 м

1403979

Розетка M12, прямая, 360° экранированная



1,5 м

1403985

0,3 м

1403990

3 м

1403986

0,6 м

1403991

5 м

1403987

1,5 м

1403992

10 м

1403989

3 м

1403993

Описание кабеля

Тип кабеля

Цветовая маркировка

Назначение выводов

PP-EPDM - Серый (RAL7035)

ПП

BN

1

WH

2

BK

4

BU

3

Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

M12 4-полюсн.

M12 4-полюсн., экранированный

M12 4-полюсн., со светодиодом

Расчетное напряжение [В]

250

250

24

Расчетный ток [А]

4

4

4

Проходное сопротивление

≤ 5 мΩ

≤ 5 мΩ

≤ 5 мΩ

Материал контакта

CuSn

CuSn

CuSn

Материал контактной поверхности

Ni/Au

Ni/Au

Ni/Au

Материал корпуса ручки

PP

PP

PP

Материал накатанной гайки

Нержавеющая сталь

Нержавеющая сталь

Нержавеющая сталь

Круглый разъем M12 согласно:

IEC 61076-2-101

IEC 61076-2-101

IEC 61076-2-101

Степень защиты

IP65 / IP67 / IP68 / IP69K

IP65 / IP67 / IP68 / IP69K

IP65 / IP67 / IP68 / IP69K

Данные температуры

[° C]

-40 ... 105

-40 ... 105

-40 ... 105

Вилка / розетка

Кабель M12-SAC, 5-полюсный, гигиеничное исполнение, накатка из высококачественной стали

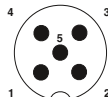
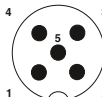
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 200

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1404039	1,5 м 1404044
	3 м	1404041	3 м 1404046
	5 м	1404042	5 м 1404047
	10 м	1404043	10 м 1404048
Розетка M12, прямая 	1,5 м	1404049	0,3 м 1404063
	3 м	1404050	0,6 м 1404064
	5 м	1404051	1,5 м 1404065
	10 м	1404052	3 м 1404066
Розетка M12, угловая 	1,5 м	1404053	0,3 м 1404067
	3 м	1404054	0,6 м 1404068
	5 м	1404055	1,5 м 1404069
	10 м	1404056	3 м 1404070
Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами 	1,5 м	1404057	0,3 м 1404071
	3 м	1404059	0,6 м 1404072
	5 м	1404060	1,5 м 1404073
	10 м	1404062	3 м 1404550

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
PP-EPDM - Серый (RAL7035)	ПП	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3
		GY	5

		Технические характеристики	Технические характеристики
		M12 5-полюсн.	M12 5-полюсн., со светодиодом
Расчетное напряжение	[B]	60	24
Расчетный ток	[A]	4	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки		PP	PP
Материал накатанной гайки		Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 105	-40 ... 105

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабели для датчиков и исполнительных устройств, для применения в пищевой промышленности

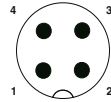
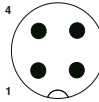
Кабель M12-SAC, 4-контактный, омываемое исполнение, пластмассовая накатанная гайка

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 200

Без разъема

Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

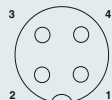
Артикул №

Артикул №



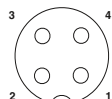
1,5 м	1404002	1,5 м	1404006
3 м	1404003	3 м	1404007
5 м	1404004	5 м	1404008
10 м	1404005	10 м	1404009

Розетка M12, прямая



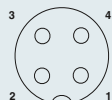
1,5 м	1404010	0,3 м	1404023
3 м	1404011	0,6 м	1404024
5 м	1404012	1,5 м	1404025
10 м	1404013	3 м	1404026

Розетка M12, угловая



1,5 м	1404014	0,3 м	1404027
3 м	1404015	0,6 м	1404028
5 м	1404017	1,5 м	1404030
10 м	1404018	3 м	1404031

Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами



1,5 м	1404019	0,3 м	1404033
3 м	1404020	0,6 м	1404034
5 м	1404021	1,5 м	1404035
10 м	1404022	3 м	1404036

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов												
PP-EPDM - Серый (RAL7035)	ПП	<table border="1"> <tr> <td>BN</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td></td> <td>3</td> </tr> </table>	BN		1	WH		2	BK		4	BU		3	
BN		1													
WH		2													
BK		4													
BU		3													

		Технические характеристики	Технические характеристики
		M12 4-полюсн.	M12 4-полюсн., со светодиодом
Расчетное напряжение	[В]	250	24
Расчетный ток	[А]	4	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки		PP	PP
Материал накатанной гайки		Полипропилен	Полипропилен
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 105	-40 ... 105

Кабель M12-SAC, 5-контактный, оmyваемое исполнение, пластмассовая накатанная гайка

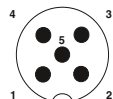
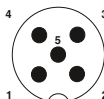
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 200

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1404075	1,5 м 1404079
	3 м	1404076	3 м 1404080
	5 м	1404077	5 м 1404081
	10 м	1404078	10 м 1404082
Розетка M12, прямая 	1,5 м	1404083	0,3 м 1404097
	3 м	1404084	0,6 м 1404098
	5 м	1404085	1,5 м 1404099
	10 м	1404086	3 м 1404101
Розетка M12, угловая 	1,5 м	1404088	0,3 м 1404102
	3 м	1404089	0,6 м 1404103
	5 м	1404091	1,5 м 1404104
	10 м	1404092	3 м 1404105
Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами 	1,5 м	1404093	0,3 м 1404106
	3 м	1404094	0,6 м 1404107
	5 м	1404095	1,5 м 1404108
	10 м	1404096	3 м 1404109

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
PP-EPDM - Серый (RAL7035)	ПП	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3
		GY	5

		Технические характеристики	Технические характеристики
		M12 5-полюсн.	M12 5-полюсн., со светодиодом
Расчетное напряжение	[В]	60	24
Расчетный ток	[А]	4	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки		PP	PP
Материал накатанной гайки		Полипропилен	Полипропилен
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Данные температуры			
Вилка / розетка	[°C]	-40 ... 105	-40 ... 105

Разветвитель M12 в корпусе из нержавеющей стали

Корпус концентратора сигналов от датчиков и исполнительных устройств, предназначенный для применения в пищевой промышленности, изготавливается из высококачественной стали марки 1.4404. Благодаря установке разветвителя на специальный держатель обеспечивается удобная чистка корпуса со всех сторон.

Разветвители соответствуют степени защиты IP69K. Ассортимент включает в себя концентраторы со сдвоенным расположением гнезд, с магистральными кабелями длиной 5 и 10 м.



с магистральным кабелем

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP65/IP67/IP69K
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В DC
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	2 А
Расчетный ток на 1 гнездо	4 А
Общий расчетный ток	12 А
Данные о материале	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4404
Размеры	
Ширина x Высота x Длина [мм]	60 x 35 x 170
Данные температуры	
Распределительная коробка	-30 °C ... 80 °C
Магистральный кабель, неподвижный монтаж [° C]	-40 ... 90
Магистральный кабель, подвижный монтаж [° C]	-5 ... 80

Технические характеристики

IEC 61076-2-101
IP65/IP67/IP69K
24 В DC
2 А
4 А
12 А
Нержавеющая сталь 1.4404
60 x 35 x 170
-30 °C ... 80 °C
-40 ... 90
-5 ... 80

Описание	Длина кабеля
Коробка датчика/исполнительного устройства в корпусе из высококачественной стали, восемь гнезд M12, 5-контактная, с индикатором состояния и жестким подключением магистрального кабеля из ПВХ	5 м
	10 м

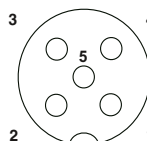
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACB-8/16-L- 5,0PVC FB	1555541	1
SACB-8/16-L-10,0PVC FB	1555554	1

Резьбовой колпачок M12 из нержавеющей стали для неиспользуемых гнезд M12 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых соединителей устройств для использования в пищевой промышленности и вне помещений
Динамометрическая отвертка отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм
Насадка для монтажа штекерных соединителей M12 с шестигранным накатным роликом из нержавеющей стали, раствор ключа 14, с шестигранным приводом 4 мм
Динамометрическая отвертка, точность согласно нормам EN ISO 6789 настройка в диапазоне 0,3 - 1,2 Нм
Отверточный бит, шлиц, привод E6,3-1/4", вязкотвердый, подходит к держателю в соответствии с DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173 Размер: 1,2 x 6,5 x 70 мм

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
PROT-M12 FB	1555538	5
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1
TSD-M 1,2NM	1212224	1
SF-BIT-SL 1,2X6,5-70	1212577	5



Расположение контактов розетки M12, 5-полюсн.



Соответствие требованиям

Компоненты рассчитаны на эксплуатацию вне помещений благодаря выбору специальных материалов. Материалы отличаются устойчивостью к воздействию УФ-излучения, озона и коррозионных явлений, а также термостойкостью.



Для различных областей применения

Компоненты для использования вне помещений особенно подходят для применения в системах управления движением транспорта, снегоуборочных машинах, ФГ- или ветросиловых установках.



Испытание на стойкость к воздействию УФ-излучения и озона

Путем тестирования в специальных климатизированных шкафах мы проверяем соединители и провода на пригодность к неограниченному применению, к примеру, для управления ФГ-установками.



Температурные испытания

В процессе климатического тестирования наши продукты подвергаются, кроме всего прочего, воздействию пониженных и повышенных температур, а также шок-овому изменению температуры.



Тестирование под воздействием солевого тумана

Последствия влияния влажных и коррозионных погодных условий на наши продукты контролируются, чтобы воссоздать условия применения вне помещений.



Стойкость к воздействию масел и химикатов

Благодаря выбору специальных материалов наши изделия для применения вне помещений обладают стойкостью к таким жидкостям как минеральные масла, кислоты или щелочи, а также химическим продуктам.



Испытание вредными газами

Наша продукция для применения вне помещений подвергается проверке на устойчивость к воздействию коррозионных газов.



Испытание на воздействие вибрации и ударопрочность

Результаты данных проверок гарантируют, что штекерное соединение не разомкнется в процессе эксплуатации в полевых условиях.



Степень защиты IP69K

Особенно при использовании устройств вне помещений важное значение играет высокий класс защиты IP, поскольку они напрямую подвергаются воздействию неблагоприятных погодных условий.



Соединители в комплектах для сборки

Накатанная гайка из высококачественной стали и используемые виды пластика устойчивы к воздействию неблагоприятных погодных условий. В наличии соединители со срезными и винтовыми контактами.



Кабели с установленными разъемами

Помимо 4-, 5 и 8-контактных экранированных и неэкранированных вариантов в ассортименте кабеля PROFINET и Ethernet для применения в системах передачи данных.



Распределительные коробки

Прочные, цельнолитые распределительные коробки для датчиков/исполнительных элементов с 8 гнездами доступны в исполнениях с жестким магистральным проводом или вставным винтовым разъемом.

Кабельное соединение датчиков/исполнительных устройств для использования вне помещений

Встраиваемые разъемы M12, монтаж на передней стенке, гибкие проводники длиной 0,5 м

– Материал корпуса: высококачественная сталь 1.4404



4-, 5-конт.



с возможностью позиционирования, 4-, 5-конт.



	Технические характеристики	
	4-полюсн.	5-полюсн.
Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	
Степень загрязнения	3	
Степень защиты	IP67/IP69K	
Тип подключения	Отдельные проводники	
Электрические данные		
Расчетное напряжение	250 В	60 В
Расчетный ток	4 А	
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	
Сопротивление изоляции	> 100 МΩ	
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	
Материал, держатель контакта	PA66 GF	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85 [° C]	



	Технические характеристики	
	4-полюсн.	5-полюсн.
Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	
Степень загрязнения	3	
Степень защиты	IP67/IP69K	
Тип подключения	Отдельные проводники	
Электрические данные		
Расчетное напряжение	250 В	60 В
Расчетный ток	4 А	
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	
Сопротивление изоляции	> 100 МΩ	
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	
Материал, держатель контакта	PA66 GF	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85	

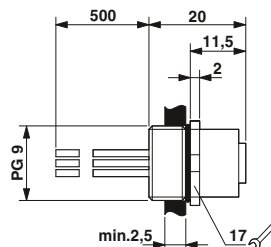
Данные для заказа					
Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

Данные для заказа					
Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

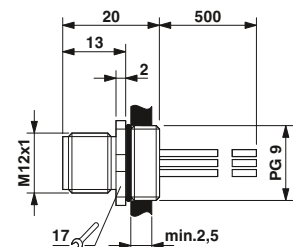
Приборный соединитель, крепежная резьба Pg9					
гнездо	A - стандарт	1555448	1	1699863	1
штырь	A - стандарт	1554555	1	1554568	1

Приборный соединитель, крепежная резьба Pg9					
гнездо	A - стандарт	1554649	1	1554652	1
штырь	A - стандарт	1554610	1	1554623	1

Приборный соединитель, крепежная резьба Pg9					
гнездо	A - стандарт	1554649	1	1554652	1
штырь	A - стандарт	1554610	1	1554623	1



Встраиваемая розетка M12



Встраиваемый штырь M12

Приборный соединитель, монтаж с задней части стенки

– Материал корпуса: высококачественная сталь 1.4404



с гибкими проводами



для пайки волной припоя



Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67/IP69K
Тип подключения	Отдельные проводники
Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	4 А
Прочное сопротивление	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Данные температуры	
Вилка / розетка	-25 ... 85 [° C]

Данные для заказа

Описание	Кодирование
Приборные соединители	
гнездо	A - стандарт
штырь	A - стандарт

Тип	Артикул №	Штук
SACC-DSI-M12FS-5CON-PG9/0,5 VA	1554717	1
SACC-DSI-M12MS-5CON-PG9/0,5 VA	1554681	1

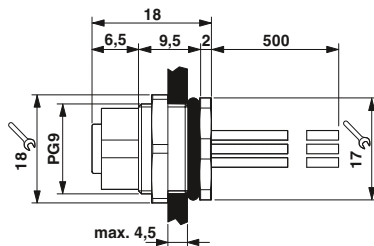


Технические характеристики

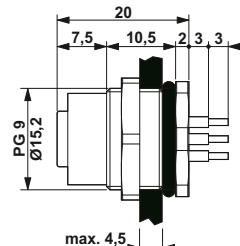
Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67/IP69K
Тип подключения	Выводы под пайку
Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	4 А
Прочное сопротивление	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Данные температуры	
Вилка / розетка	-25 ... 85

Данные для заказа

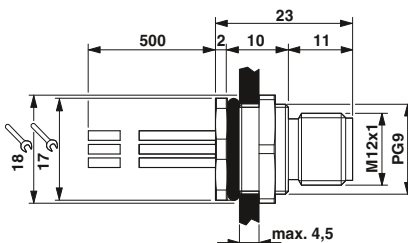
Тип	Артикул №	Штук
SACC-DSI-M12FS-5CON-L180 VA	1554733	20
SACC-DSI-M12MS-5CON-L180 VA	1554746	20



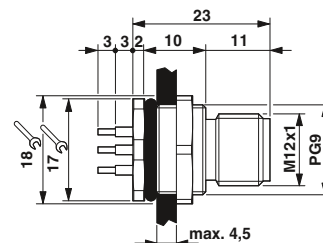
Встраиваемая розетка M12



Встраиваемая розетка M12



Встраиваемый штекер M12



Встраиваемый штекер M12

Штекерный соединитель, сборный

– Материал резьбового соединения:
высококачественная сталь 1.4405



Ножевая клемма, неэкранированная,
4-конт.



Винтовой разъем, экранированный,
5-конт.



	Технические характеристики	
	0,14 мм ² - 0,34 мм ²	0,34 мм ² - 0,75 мм ²
Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	
Степень загрязнения	3	
Степень защиты	IP65/IP67	
Тип подключения	Клеммы с ножевыми контактами	
Электрические данные		
Расчетное напряжение	125 В	250 В
Расчетный ток	4 А	
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au	
Материал, держатель контакта	TPU	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Диаметр кабеля	3,5 мм ... 6 мм	4 мм ... 8 мм
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 80 [° C]	

	Технические характеристики	
	0,25 мм ² - 0,75 мм ²	
Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	
Степень загрязнения	3	
Степень защиты	IP67/IP69K	
Тип подключения	Винтовые зажимы	
Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	-
Расчетный ток	4 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	-
Диаметр кабеля	5,5 мм ... 8,6 мм	-
Данные температуры		
Вилка / розетка	-40 ... 85	

Описание	Кодирование	Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		0,14 мм ² - 0,34 мм ²		0,34 мм ² - 0,75 мм ²	
Штекерный разъем, с накаткой из высококачественной стали					
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт	1440766	1	1440782	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1440753	1	1440779	1
Штекерный разъем, с резьбовым соединением M16, диаметр проводников: 3 мм ... 5,5 мм					
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт			1440038	1
Вилка, прямая	A - стандарт			1440012	1
Штекерный разъем, с резьбовым соединением M16, диаметр проводников: 5,5 мм ... 8,6 мм					
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт			1440041	1
Вилка, прямая	A - стандарт			1440025	1

Описание	Кодирование	Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		0,25 мм ² - 0,75 мм ²			
Штекерный разъем, с накаткой из высококачественной стали					
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт				
Вилка, прямая	A - стандарт				
Штекерный разъем, с резьбовым соединением M16, диаметр проводников: 3 мм ... 5,5 мм					
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт				
Вилка, прямая	A - стандарт				
Штекерный разъем, с резьбовым соединением M16, диаметр проводников: 5,5 мм ... 8,6 мм					
Гнездовая часть, прямая	A - стандарт				
Вилка, прямая	A - стандарт				

Кабельное соединение датчиков/исполнительных устройств для использования вне помещений

Кабель M12-SAC, 4-жильный, тип кабеля 28X, гайка из высококачественной стали

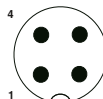
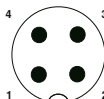
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 199

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

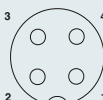
2 м
5 м
10 м

1454040
1454053
1454066

2 м
5 м
10 м

1407965
1407966
1407967

Розетка M12, прямая



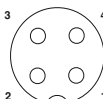
2 м
5 м
10 м

1454079
1454082
1454095

2 м
5 м

1454105
1454118

Розетка M12, угловая



2 м
5 м
10 м

1407968
1407969
1407970

Описание кабеля

Тип кабеля

Цветовая маркировка

Назначение выводов

ПЭ-С, без галогенов - Черный

28X

BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

Технические характеристики

**M12
4-полюсн.**

Расчетное напряжение	[B]	250
Расчетный ток	[A]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		PP
Материал накатанной гайки		Нержавеющая сталь
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

-40 ... 105

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабельное соединение датчиков/исполнительных устройств для использования вне помещений

Кабель M12-SAC, 4-жильный, тип кабеля 28X, гайка из высококачественной стали, экранирован

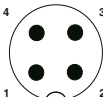
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 199

Без разъема



Вилка M12, 360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



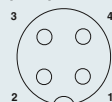
Артикул №

Артикул №

Артикул №

2 м	1454121
5 м	1454134
10 м	1454147

Розетка M12, прямая, 360° экранированная



2 м	1454150
5 м	1454163
10 м	1454176

2 м	1454189
5 м	1454192

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
ПЭ-С, без галогенов - Черный	28X	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3

Технические характеристики

		M12 4-полюсн.
Расчетное напряжение	[В]	250
Расчетный ток	[А]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		PP
Материал накатанной гайки		Нержавеющая сталь
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 105

Кабельное соединение датчиков/исполнительных устройств для использования вне помещений

Кабель M12-SAC, 5-жильный, тип кабеля 28X, гайка из высококачественной стали

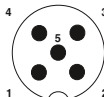
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 199

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



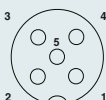
Артикул №

Артикул №

Артикул №

2 м	1407255
5 м	1407256
10 м	1407257

Розетка M12, прямая



2 м	1407258
5 м	1407259
10 м	1407260

2 м	1407261
5 м	1407262

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
ПЭ-С, без галогенов - Черный	28X	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3
		GY	5

Технические характеристики

**M12
5-полюсн.**

Расчетное напряжение	[В]	60
Расчетный ток	[А]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		PP
Материал накатанной гайки		Нержавеющая сталь
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K

Данные температуры

Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 105
-----------------	-------	-------------

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабельное соединение датчиков/исполнительных устройств для использования вне помещений

Кабель M12-SAC, 5-жильный, тип кабеля 28X, гайка из высококачественной стали, экранирован

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 199

Без разъема



Вилка M12, 360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



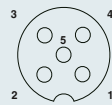
Артикул №

Артикул №

Артикул №

2 м 1407263
5 м 1407264
10 м 1407265

Розетка M12, прямая, 360° экранированная



2 м 1407266
5 м 1407267
10 м 1407268

2 м 1407269
5 м 1407270

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
ПЭ-С, без галогенов - Черный	28X	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3
		GY	5

Технические характеристики

M12 5-полюсн., экранированный

Расчетное напряжение	[В]	60
Расчетный ток	[А]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		PP
Материал накатанной гайки		Нержавеющая сталь
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

-40 ... 105

Кабельное соединение датчиков/исполнительных устройств для использования вне помещений

Кабель M12-SAC, 8-жильный, тип кабеля 28X, гайка из высококачественной стали

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 199

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

2 м 1407271
5 м 1407272
10 м 1407273

Розетка M12, прямая



2 м 1407274
5 м 1407275
10 м 1407276

2 м 1407277
5 м 1407278

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
ПЭ-С, без галогенов - Черный	28X	WH	1
		BN	2
		GN	3
		YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Технические характеристики

**M12
8-полюсн.**

Расчетное напряжение	[B]	30
Расчетный ток	[A]	2
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		PP
Материал накатанной гайки		Нержавеющая сталь
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

-40 ... 105

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

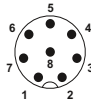
Кабельное соединение датчиков/исполнительных устройств для использования вне помещений

Кабель M12-SAC, 8-жильный, тип кабеля 28X, гайка из высококачественной стали, экранирован

Без разъема



Вилка M12, 360° экранированная



Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 199

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



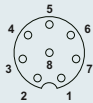
Артикул №

Артикул №

Артикул №

2 м 1407279
5 м 1407280
10 м 1407281

Розетка M12, прямая, 360° экранированная



2 м 1407282
5 м 1407283
10 м 1407284

2 м 1407285
5 м 1407286

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
ПЭ-С, без галогенов - Черный	28X	WH	1
		BN	2
		GN	3
		YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Технические характеристики

M12 8-полюсн., экранированный

Расчетное напряжение	[В]	30
Расчетный ток	[А]	2
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		PP
Материал накатанной гайки		Нержавеющая сталь
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K

Данные температуры

Вилка / розетка

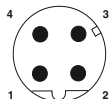
[° C]

-40 ... 105

Кабельное соединение датчиков/исполнительных устройств для использования вне помещений

Кабель M12-Ethernet/PROFINET,
4-жильный, тип кабеля 93X, гайка
высококачественной стали

Вилка M12



Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

2 м	1454202
5 м	1454215
10 м	1454228

Штекер M12, прямой



2 м	1454231
5 м	1454244

Вывод M12	Цвет жилы	Сигнал
1	YE	TD+
3	OG	TD-
2	WH	RD+
4	BU	RD-

Технические характеристики

M12
4-полюсн.

Расчетное напряжение	[B]	250
Расчетный ток	[A]	4
Проходное сопротивление		--
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		PP
Материал накатанной гайки		Нержавеющая сталь
Круглый разъем M12 согласно:		IEC 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K

Данные температуры

Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 105
-----------------	-------	-------------

Разветвитель M12 с устойчивой к коррозии металлической резьбой

Примечания:
Принадлежности описаны на стр. 179
Бухта магистрального кабеля см. на стр. 170
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр. 203



с магистральным кабелем



вставной винтовой разъем, горизонтальный

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	IP65/IP67/IP69K
Электрические данные	
Расчетное напряжение	120 В
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	2 А
Расчетный ток на 1 гнездо	4 А
Общий расчетный ток	12 А
Материал корпуса	PBT
Размеры	
Ширина x Высота x Длина [мм]	58 x 26 x 153
Данные температуры	
Распределительная коробка	-30 °C ... 90 °C
Магистральный кабель, неподвижный монтаж	-40 ... 90
Магистральный кабель, подвижный монтаж	-5 ... 80



Технические характеристики		
Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:		
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529		
Электрические данные		
Расчетное напряжение	120 В	
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	2 А	
Расчетный ток на 1 гнездо	4 А	
Общий расчетный ток	12 А	
Материал корпуса	PBT	
Размеры		
Ширина x Высота x Длина [мм]	58 x 26 x 153	
Данные температуры		
Распределительная коробка	-30 °C ... 90 °C	
Магистральный кабель, неподвижный монтаж	-40 ... 90	
Магистральный кабель, подвижный монтаж	-5 ... 80	



Технические характеристики		
Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:		
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529		
Электрические данные		
Расчетное напряжение	120 В	
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	2 А	
Расчетный ток на 1 гнездо	4 А	
Общий расчетный ток	10 А	
Материал корпуса	PBT	
Размеры		
Ширина x Высота x Длина [мм]	58 x 45 x 153	
Данные температуры		
Распределительная коробка	-30 °C ... 80 °C	
Магистральный кабель, неподвижный монтаж	- ... -	
Магистральный кабель, подвижный монтаж	- ... -	

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля
Коробка датчика/исп. элемента, гнездовой разъем M12, 8 гнезд, 5-пол., расположены в два ряда, индикация состояния: нет	5 м
	10 м

Тип	Артикул №	Штук
SACB-8/16- 5,0PUR OD	1457364	1
SACB-8/16-10,0PUR OD	1457377	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACB-8/16-C OD	1457380	1

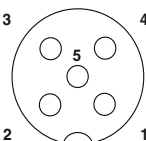
Принадлежности

Резьбовой колпачок M12 из нержавеющей стали для неиспользуемых гнезд M12 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых соединителей устройств для использования в пищевой промышленности и вне помещений		
Динамометрическая отвертка отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм с предварительно настроенным крутящим моментом 2,5 Нм, шестигранный привод, размер 4 мм		
Насадка для монтажа штенерных соединителей M12 с шестигранным накатным роликом из нержавеющей стали, раствор ключа 14, с шестигранным приводом 4 мм для надежного закрепления контргаек ключом на 24 мм, для отвертки с шестигранным, размер 4 мм		
Динамометрическая отвертка , точность согласно нормам EN ISO 6789 настройка в диапазоне 0,3 - 1,2 Нм		
Отверточный бит , с крестообразным шлицем PZ, привод E6,3-1/4", вязкотвердый, подходит для держателя DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173 Размер: PZ 1 x 50 мм		

Тип	Артикул №	Штук
PROT-M12 FB	1555538	5
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
PROT-M12 FB	1555538	5
TSD 04 SAC	1208429	1
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1
TSD-M 1,2NM	1212224	1
SF-BIT-PZ 1-50	1212591	5



Расположение контактов розетки M12, 5-полюсн.



Продолжительные сроки службы

Благодаря особенной конструкции наши проводники имеют продолжительный срок службы при переменной нагрузке на изгиб, например, при применении в буксирных цепях.



Высокая стойкость к сварочным искрам

Прочная внешняя оболочка из термопластичного полиуретана устойчива к сварочным искрам и может применяться в областях контактной сварки.



Продолжительный срок службы с напряжением при кручении

Наши проводники имеют продолжительный срок службы - даже при больших углах кручения и одновременном напряжении при изгибе.



Свойства гибкого кабеля для датчика/исполнительного элемента

Возможность применения в буксирных цепях (мин. 15 млн. циклов), с напряжением при кручении (мин. 13 млн. циклов), устойчивость к воздействию сварочных искр, термостойкость.

Характеристики магистрального кабеля

Соответствие UL, хорошие маслостойкость и стойкость к воздействию химических продуктов, возможность применения в буксирных цепях (мин. 5 млн. циклов), с напряжением при кручении (мин. 3 млн. циклов), не поддерживает горения.

Высокая гибкость

Используйте доступные в онлайн-продаже бухты кабелей SAC и магистральных кабелей для подбора подходящей длины проводов - также с высокогибкими проводами.



Простота распознавания

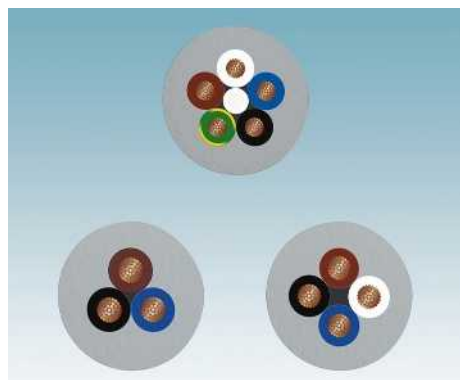
Особенно удобная диагностика в случае возникновения ошибок. Вы быстро и просто распознаете место ошибки благодаря светодиодной индикации. Таким образом улучшается степень готовности оборудования.

Надежность фиксации

Вибрационный тормоз в форме волнообразного контура с ответной частью предотвращает непреднамеренное расцепление штекерного соединения при воздействии вибрации.

100% проверено

Все поставляемые компоненты на 100% прошли электрическую проверку качества.



Большой выбор количества по люсов

Наши кабели для датчиков/исполнительных элементов для роботов и буксирных цепей поставляются в 3-, 4- и 5-жильном исполнении.

Большой выбор штекерных соединителей

В наличии кабели для датчиков/исполнительных элементов с залитыми соединителями, как штекерными так и гнездовыми с прямым кабельным отводом или выводом кабеля под углом.

Высокогибкий магистральный кабель

Для распределения или объединения сигналов на промышленных роботах в наличии соответствующие концентраторы сигналов датчиков/исполнительных элементов с магистралью.

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабельное соединение датчиков/исполнительных устройств для использования на роботах и тяговых цепях

Кабель M12-SAC, 3-жильный, тип кабеля 800

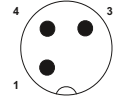
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 190

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1456734	1,5 м 1456899
	3 м	1456747	3 м 1456909
	5 м	1456750	5 м 1456912
	10 м	1456763	10 м 1456925
	различная	1696662	различная 1696675
Розетка M12, прямая 	1,5 м	1456679	0,3 м 1456776
	3 м	1456682	0,6 м 1456789
	5 м	1456695	1,5 м 1456792
	10 м	1456705	3 м 1456802
	различная	1696688	различная 1696756
Розетка M12, угловая 	1,5 м	1454260	0,3 м 1456815
	3 м	1456718	0,6 м 1456828
	5 м	1454273	1,5 м 1456831
	10 м	1454299	3 м 1456844
	различная	1696714	различная 1696772
Гнездо M12, угловое, с 2 светодиодами 	1,5 м	1454312	0,3 м 1456857
	3 м	1456721	0,6 м 1456860
	5 м	1454325	1,5 м 1456873
	10 м	1454341	3 м 1456886
	различная	1696730	различная 1696798

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, TPE-U 800, длина 4,5 м, с прямым 3-контактным штекером M12 и одним свободным концом указываются следующие данные:

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
TPE-U, высокогибкий - Серый Для роботов и буксирных цепей	800	BN BK BU	1 4 3

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1696662	800	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

	Технические характеристики	Технические характеристики
	M12 3-полюс.	M12 3-полюс., со светодиодами
Расчетное напряжение [В]	250	24
Расчетный ток [А]	4	4
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки	Цинк, литья под давлением, с никелевым покрытием	Цинк, литья под давлением, с никелевым покрытием
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка [°C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Кабельное соединение датчиков/исполнительных устройств для использования на роботах и тяговых цепях

Кабель M12-SAC, 4-жильный, тип кабеля 800

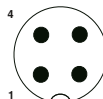
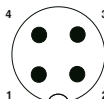
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 190

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1457018	1,5 м 1457128
	3 м	1457021	3 м 1457131
	5 м	1457034	5 м 1457144
	10 м	1457047	10 м 1457157
	различная	1696947	различная 1696950
Розетка M12, прямая 	1,5 м	1456938	0,3 м 1457050
	3 м	1456941	0,6 м 1457063
	5 м	1567322	1,5 м 1567270
	10 м	1567335	3 м 1457076
	различная	1696963	различная 1697001
Розетка M12, угловая 	1,5 м	1456954	0,3 м 1457089
	3 м	1456967	0,6 м 1567225
	5 м	1456970	1,5 м 1567238
	10 м	1456983	3 м 1457092
	различная	1696989	различная 1697014
Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами 	1,5 м	1456996	0,3 м 1457102
	3 м	1457005	0,6 м 1567173
	5 м	1567351	1,5 м 1567199
	10 м	1567364	3 м 1457115
	различная	1696992	различная 1697027

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, TPE-U 800, длина 4,5 м, с прямым 4-контактным штекером M12 и одним свободным концом указываются следующие данные:

Описание кабеля

TPE-U, высокогибкий - Серый
Для роботов и буксирных цепей

Тип кабеля

800

Цветовая маркировка

BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

Назначение выводов

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1696947	800	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Технические характеристики

M12 4-полюсн.	
Расчетное напряжение [В]	250
Расчетный ток [А]	4
Прочностное сопротивление	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки	Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры	
Вилка / розетка	[-° C]
	-25 ... 90

Технические характеристики

M12 4-полюсн., со светодиодом	
Расчетное напряжение [В]	24
Расчетный ток [А]	4
Прочностное сопротивление	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки	Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры	
Вилка / розетка	[-° C]
	-25 ... 90

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

Кабельное соединение датчиков/исполнительных устройств для использования на работах и тяговых цепях

Кабель M12-SAC, 5-жильный, тип кабеля 802

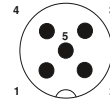
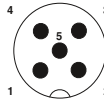
Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 190

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1457225	1,5 м 1457322
	3 м	1457238	3 м 1457335
	5 м	1457241	5 м 1457348
	10 м	1457254	10 м 1457351
	различная	1697098	различная 1697108
Розетка M12, прямая 	1,5 м	1454419	0,3 м 1457267
	3 м	1457160	0,6 м 1454561
	5 м	1454422	1,5 м 1454587
	10 м	1454448	3 м 1457270
	различная	1697111	различная 1697140
Розетка M12, угловая 	1,5 м	1457173	0,3 м 1457283
	3 м	1457186	0,6 м 1454516
	5 м	1457199	1,5 м 1454532
	10 м	1457209	3 м 1457296
	различная	1697124	различная 1697153
Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами 	1,5 м	1454367	0,3 м 1457306
	3 м	1457212	0,6 м 1454464
	5 м	1454370	1,5 м 1454480
	10 м	1454396	3 м 1457319
	различная	1697137	различная 1697166

Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного устройства, TPE-U 802, длина 4,5 м, с прямым 5-контактным штекером M12 и одним свободным концом указываются следующие данные:

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
TPE-U, высокогибкий - Серый Для роботов и буксирных цепей	802	BN WH BK BU GNYE	1 2 4 3 5

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1697098	802	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

	Технические характеристики	
	M12 5-полюсн.	M12 5-полюсн., со светодиодами
Расчетное напряжение [В]	60	24
Расчетный ток [А]	4	4
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки	Цинк, литья под давлением, с никелевым покрытием	Цинк, литья под давлением, с никелевым покрытием
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Разветвитель M12 с металлической резьбой

Примечания:

Принадлежности описаны на стр. 179

Характеристики магистрального кабеля приведены на стр. 205



с магистральным кабелем

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	
Расчетный ток на 1 гнездо	
Общий расчетный ток	
Материал корпуса	
Размеры	
Ширина x Высота x Длина	[мм]
Данные температуры	
Распределительная коробка	
Магистральный кабель, неподвижный монтаж	[° C]
Магистральный кабель, подвижный монтаж	[° C]

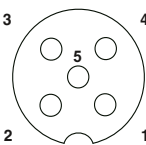
Технические характеристики	
IEC 61076-2-101	
IP65/IP67/IP69K	
24 В DC	
2 А	
4 А	
12 А	
PBT	
58 x 26 x 153	
-30 °C ... 90 °C	
-40 ... 90	
-5 ... 80	

Описание	Длина кабеля
Коробка датчика/исполнительного устройства, гнездо M12-SPEEDCON, 8 гнезд, 5-конт., расположение в два ряда, индикатор состояния: Да; Подключение магистральной линии: жесткое подключение под углом 180°, полиуретан без галогенов, высокая гибкость, экранирование: нет	5 м
Бухта магистрального кабеля, с PE-проводником, полиуретан/полипропилен, без галогенов, высокогибкий, неэкранированный, длина: 50 м 16 x 0,5 мм ² / 3 x 1,0 мм ²	50 м

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SACB-8/16-L- 5,0 80MC SCO	1401199	1
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	1

Динамометрическая отвертка	
отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	
Насадка	
для установки соединителей M12 на кабели для датчиков и исполнительных устройств и штекерных соединителей M12 с ножевым клеммным разъемом, для отвертки с шестигранным, размер 4 мм	
для монтажа подготавливаемых штекерных соединителей SACC M12, снаружи ножевое клеммное соединение, для шестигранной отвертки 4 мм	
Резьбовые колпачки M12 с системой быстрой фиксации SPEEDCON	
для закрытия неиспользуемых розеток M12 кабелей для подключения датчиков и исполнительных устройств, гнезд коробок (концентраторов) и встраиваемых соединителей	

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-D15	1208432	1
SACC BIT M12-D20	1208445	1
PROT-MS SCO	1553129	5



Расположение контактов розетки M12, 5-полюсн.

Товар на метры

Бухты кабелей для датчиков

Возможна поставка специальных проводов SAC для подключения соединителей M8/M12 для самостоятельной сборки в бухтах кабеля 100 м каждая.

Дополнительная информация по кабелям для датчиков и исполнительных устройств приведена, начиная со стр. 184.



Оболочка кабеля: черного цвета

Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
Бухта, полиуретан без галогена, незранированный			
3 x 0,25 мм ² , цвета проводников: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	1
3 x 0,34 мм ² , цвета проводников: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	1
4 x 0,25 мм ² , цвета проводников: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	1
4 x 0,34 мм ² , цвета проводников: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	1
5 x 0,34 мм ² , цвета проводников: BN / WH / BU / BK / GNYE	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	1
6 x 0,25 мм ² , цвета проводников: BN / WH / BU / BK / GY / PK	SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	1
8 x 0,25 мм ² , цвета проводников: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	1
Бухта, полиуретан без галогена, экранирован			
3 x 0,25 мм ² , цвета проводников: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	1
3 x 0,34 мм ² , цвета проводников: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	1
4 x 0,25 мм ² , цвета проводников: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	1
4 x 0,34 мм ² , цвета проводников: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	1
5 x 0,34 мм ² , цвета проводников: BN / WH / BU / BK / GY	SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	1
6 x 0,14 мм ² , цвета проводников: BN / WH / BU / BK / GY / PK	SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	1
8 x 0,25 мм ² , цвета проводников: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	1
Бухта кабеля, полиуретан/ПВХ, незранированная			
4 x 0,75 мм ² , цвета проводников: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-186/0,75	1457461	1
5 x 0,75 мм ² , цвета проводников: BN / WH / BU / BK / GY	SAC-5P-100,0-186/0,75	1535590	1
Бухта кабеля, полиуретан/ПВХ, экранированный, витая пара			
12 x 0,14 мм ² , цвета проводников: (BN/BU) / (WH/GN) / (PK/YE) / (BK/GY) / (RD/VT) / (GYPK/RDBU)	SAC-12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	1
Бухта, ПВХ, незранированный			
3 x 0,25 мм ² , цвета проводников: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	1
3 x 0,34 мм ² , цвета проводников: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	1
4 x 0,25 мм ² , цвета проводников: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	1
4 x 0,34 мм ² , цвета проводников: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	1
5 x 0,34 мм ² , цвета проводников: BN / WH / BU / BK / GNYE	SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1501841	1
8 x 0,25 мм ² , цвета проводников: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	1
12 x 0,14 мм ² , цвета проводников: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU	SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	1
17 x 0,14 мм ² , цвета проводников: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU / WHGN / BNGN / WHYE / YEBN / WHGY	SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	1
Бухта, ПВХ, экранирован			
3 x 0,34 мм ² , цвета проводников: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	1
4 x 0,34 мм ² , цвета проводников: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	1
5 x 0,34 мм ² , цвета проводников: BN / WH / BU / BK / GY	SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	1
8 x 0,25 мм ² , цвета проводников: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	1

Бухты кабеля для исполнительных устройств

Возможна поставка специальных проводов SAC для подключения штекеров для клапанов для самостоятельной сборки в бухтах кабеля 100 м каждая.

Дополнительная информация по кабелям для датчиков и исполнительных устройств приведена, начиная со стр. 184.



Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
Бухта кабеля, полиуретан без галогенов 3х 0,5 мм ² , цвета проводников: BK 1 / BK 2 / GNYE	SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	1
5 х 0,5 мм ² , цвета проводников: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	SAC-5P-100,0-PUR/0,5	1457403	1
Бухта кабеля, полиуретан/ПВХ, тип провода: 116 3 х 0,75 мм ² , цвета проводников: BK 1 / BK 2 / GNYE	SAC-3P-100,0-116/0,75	1457416	1
5 х 0,75 мм ² , цвета проводников: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	SAC-5P-100,0-116/0,75	1457429	1
Бухта кабеля, ПВХ, тип провода: 534 3 х 0,75 мм ² , цвета проводников: BK 1 / BK 2 / GNYE	SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	1
5 х 0,75 мм ² , цвета проводников: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	SAC-5P-100,0-534/0,75	1457445	1

Товар на метры

Бухта магистрального кабеля для концентраторов сигналов от датчиков и исполнительных устройств

Для распределительных коробок с пружинными или вставными винтовыми разъемами поставляются магистральные кабели в бухтах. Магистральные кабели также могут подсоединяться к сборным крышкам и гнездовым разъемам M23.

Подробная информация о кабелях для датчиков/исполнительных элементов на странице 202.



Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
Бухта магистрального кабеля, с РЕ-проводником, полиуретан/ПВХ, незранированный, длина: 50 м			
4 x 0,34 мм ² / 3 x 0,75 мм ²	SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	1
6 x 0,34 мм ² / 3 x 0,75 мм ²	SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	1
8 x 0,34 мм ² / 3 x 0,75 мм ²	SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	1
8 x 0,5 мм ² / 3 x 1,0 мм ²	SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	1
12 x 0,5 мм ² / 3 x 1,0 мм ²	SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	1
16 x 0,5 мм ² / 3 x 1,0 мм ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	1
Бухта магистрального кабеля, с РЕ-проводником, полиуретан/ПВХ, незранированный, длина: 200 м			
16 x 0,5 мм ² / 3 x 1,0 мм ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	1
Бухта магистрального кабеля с РЕ-проводником, полиуретан/ПВХ, незранированный, длина: 50 м			
8 x 0,5 мм ² / 3 x 1,0 мм ²	SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401240	1
12 x 0,5 мм ² / 3 x 1,0 мм ²	SACB-12X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401239	1
16 x 0,5 мм ² / 3 x 1,0 мм ²	SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	1
Бухта магистрального кабеля, с РЕ-проводником, полиуретан/полипропилен без галогенов, незранированный, длина: 50 м			
8 x 0,5 мм ² / 3 x 1,0 мм ²	SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	1
16 x 0,5 мм ² / 3 x 1,0 мм ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	1
Бухта магистрального кабеля, с РЕ-проводником, полиуретан/полипропилен, без галогенов, высокогибкий, незранированный, длина: 50 м			
16 x 0,5 мм ² / 3 x 1,0 мм ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	1
Бухта магистрального кабеля, без РЕ-проводника, полиуретан/ПВХ, незранированный, длина: 50 м			
4 x 0,34 мм ² / 2 x 0,75 мм ²	SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	1
6 x 0,34 мм ² / 2 x 0,75 мм ²	SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	1
8 x 0,34 мм ² / 2 x 0,75 мм ²	SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	1
10 x 0,34 мм ² / 2 x 0,75 мм ²	SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	1
16 x 0,34 мм ² / 2 x 0,75 мм ²	SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	1

Принадлежности

Монтажный инструмент для кабелей датчиков и исполнительных устройств

Динамометрические отвертки с предварительно настроенным крутящим моментом идеально подходят для монтажа круглых соединителей M8 и M12 с накатанной гайкой. Все преимущества данного инструмента в полной мере проявляются при подключении распределительных коробок. Из-за наличия большого количества гнезд и их плотной компоновки очень редко предоставляется возможность выполнения всех подсоединений вручную. Благодаря открытой конструкции насадок значительно упрощается снятие и установка резьбовых соединений.



Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
Динамометрическая отвертка ① отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,2 Нм и шестигранным приводом 4 мм	TSD 02 SAC	1208487	1
Насадка ② для установки соединителей M8 на кабели для датчиков и исполнительных устройств и штекерных соединителей M8 с ножевым клеммным разъемом, для отвертки с шестигранным, размер 4 мм	SAC BIT M8-D10	1208461	1
Насадка ③ для монтажаготавливаемых штекерных соединителей SACC M8 с продольной накаткой, снаружи ножевое клеммное соединение, для шестигранной отвертки 4 мм	SACC BIT M8-D12	1208474	1
Динамометрическая отвертка ④ отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	TSD 04 SAC	1208429	1
Насадка ⑤ для установки соединителей M12 на кабели для датчиков и исполнительных устройств и штекерных соединителей M12 с ножевым клеммным разъемом, для отвертки с шестигранным, размер 4 мм	SAC BIT M12-D15	1208432	1
Насадка ⑥ для монтажаготавливаемых штекерных соединителей SACC M12, снаружи ножевое клеммное соединение, для шестигранной отвертки 4 мм	SACC BIT M12-D20	1208445	1

Монтажный инструмент для кабелей датчиков и исполнительных устройств

Для создания штекерных соединений в условиях ограниченного пространства рекомендуется использовать монтажные инструменты. Динамометрическая отвертка и монтажная насадка предназначены для установки цилиндрических разъемов M12 и 7/8“.

Преимущество монтажной насадки особенно ощущается при подключении штекерных разъемов к распределительным коробкам. Открытая конструкция обеспечивает возможность быстрой присадки и монтажа даже в условиях ограниченного пространства.

В ассортименте вариант разъема M12 со стальной шестигранной накатанной гайкой из высококачественной стали. Таким образом, обеспечивается устойчивость гайки разъема к воздействию корродирующих материалов.

В ассортименте отвертки с возможностью регулировки крутящего момента для обеспечения дополнительной гибкости применения. В сочетании с адаптерной вставкой могут использоваться различные имеющиеся в наличии монтажные насадки.



Описание	
Динамометрическая отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,8 Нм, шестигранный привод, размер 4 мм	①
Насадка для монтажа штекерных соединителей 7/8" с шестигранным приводом 4 мм	②
Динамометрическая отвертка отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	③
Насадка для монтажа штекерных соединителей M12 с шестигранным накатным роликом из нержавеющей стали, раствор ключа 14, с шестигранным приводом 4 мм	④
Динамометрическая отвертка , точность согласно нормам EN ISO 6789 настройка в диапазоне 0,3 - 1,2 Нм настройка в диапазоне 1,2 - 3 Нм настройка в диапазоне 3 - 6 Нм	⑤
Адаптерный модуль для динамометрической отвертки с регулируемым крутящим моментом, для крепления насадок с шестигранным приводом 4 мм	⑥

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
TSD 08 SAC	1212597	1
SAC BIT MIN-D25	1212512	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1
TSD-M 1,2NM	1212224	1
TSD-M 3NM	1212225	1
TSD-M 6NM	1212226	1
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1

Принадлежности

Компоненты для закрытия отверстий

Во время транспортировки и при эксплуатации в полевых условиях не используемые разъемы должны быть закрыты или защищены иным способом. Для решения этой задачи поставляются резьбовые и нерезьбовые колпачки и заглушки из пластмассы и металла. В установленном состоянии обеспечивается степень защиты IP65/IP67, а также IP69K.



Описание
Резьбовой колпачок M5 ① для закрытия неиспользуемых розеток M5 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых соединителей
Резьбовой колпачок M8 ② для закрытия неиспользуемых розеток M8 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых соединителей
Резьбовой колпачок M12 ③ для закрытия неиспользуемых розеток M12 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых соединителей
Резьбовые колпачки M12 с системой быстрой фиксации SPEEDCON ④ для закрытия неиспользуемых розеток M12 кабелей для подключения датчиков и исполнительных устройств, гнезд коробок (концентраторов) и встраиваемых соединителей
Колпачок M12 ⑤ для неиспользуемых вилок M12 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, встраиваемых разъемов и разъемов полевых модулей ввода-вывода
Резьбовой колпачок M12, металлический ⑥ для закрытия неиспользуемых розеток M12 экранированных кабелей для подключения датчиков и исполнительных устройств, гнезд коробок (концентраторов) и встраиваемых соединителей
Колпачок M12, металлический ⑦ для неиспользуемых вилок M12 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, встраиваемых разъемов и разъемов полевых модулей ввода-вывода
Резьбовой колпачок M12 из нержавеющей стали ⑧ для неиспользуемых гнезд M12 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых соединителей устройств для использования в пищевой промышленности и вне помещений
Заглушки ⑨ для Pg9 / Pg11, для закрытия неиспользуемых гнезд
Резьбовой колпачок M16 ⑩ с плоской гайкой для овального выреза корпуса

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PROT-M5	1533288	10
PROT-M8	1682540	5
PROT-M12	1680539	5
PROT-MS SCO	1553129	5
PROT-M12 FS	1560251	5
PROT-M12 SH	1503302	5
PROT-M12 FS-M	1430488	10
PROT-M12 FB	1555538	5
Q-PROT 9/11	1670235	10
SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	10

Компоненты для закрытия отверстий, с крепежной лентой или цепью

Резьбовые и нерезьбовые колпачки типоразмеров M8, M12 и 7/8" применяются для герметичного закрытия вырезов в соответствии со степенью защиты IP67. Крепежная лента прочно закрепляется на кабеле или корпусе.

Металлический защитный колпачок M12 с крепежной цепью подходит для любых вариантов штыревых частей. Колпачки используются при эксплуатации в тяжелых промышленных условиях, а также в тех случаях, когда необходимо обеспечить защиту от ЭМВ.



		Данные для заказа		
Описание		Тип	Артикул №	Штук
Резьбовой колпачок, пластмассовый, с крепежной лентой, для закрытия неиспользуемых гнезд ① M8 для проводов SAC M8 с проушиной 3 мм M8 с проушиной 12 мм M12 для проводов SAC M12 с проушиной 15 мм 7/8" для проводов SAC		PROT-M 8 MS-PA-CHAIN	1430860	10
		PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3	1441105	10
		PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE	1441095	10
		PROT-M12 MS-PA-CHAIN	1430899	5
		PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456200	5
		PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430925	10
Колпачок, пластмассовый, с крепежной лентой, для закрытия неиспользуемых вилок ② M8 для проводов SAC M8 с проушиной 8 мм M12 для проводов SAC M12 с проушиной 12 мм M12 с проушиной 15 мм 7/8" для проводов SAC		PROT-M 8 FS-PA-CHAIN	1430857	10
		PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE	1441082	10
		PROT-M12 FS-PA-CHAIN	1430873	5
		PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12	1456187	5
		PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456190	5
		PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430912	10
Колпачок, металлический, с крепежной цепью, для закрытия неиспользуемых вилок ③ M12 с проушиной 16 мм		PROT-M12 FS-M-CHAIN	1430491	10

Принадлежности

Принадлежности для распределительных коробок M8 с разъемным присоединением магистрального кабеля

Динамометрическая отвертка с насадкой M8 идеально подходит для монтажа соединителей M8 с накатанной гайкой.

В качестве запасных частей для распределителей с количеством гнезд от 4 до 10 поставляются соответствующие крышки, отвертки для закрепления крышки винтами, а также динамометрические отвертки с насадками W24 для точного (без пережатия) затягивания контргаек.

Резьбовой колпачок PROT M8 для закрытия неиспользуемых гнезд обеспечивает защиту разветвителя от попадания внутрь посторонних предметов и воды. Степень защиты составляет IP65/67.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или с помощью плоттера.

Примечания:

Дополнительные маркировочные материалы и инструменты представлены в каталоге 5.



Описание	
Присоединительная крышка для датчика или исполнительного устройства , с маркировочными табличками, для концентраторов сигналов от датчиков и исполнительных устройств: 4 гнезда M8, расположенные в один ряд 6 гнезд M8, расположенных в один ряд 8 гнезд M8, расположенных в один ряд 10 гнезд M8, расположенных в один ряд	①
Резьбовой колпачок M8 для закрытия неиспользуемых розеток M8 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых соединителей	②
Маркировочный материал , 10 элементов - без надписей - конфигурируемый	③
Динамометрическая отвертка отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,2 Нм и шестигранным приводом 4 мм	④
Насадка для установки соединителей M8 на кабели для датчиков и исполнительных устройств и штекерных соединителей M8 с ножевым клеммным разъемом, для отвертки с шестигранныком, размер 4 мм	⑤
Насадка для монтажа подготавливаемых штекерных соединителей SACC M8 с продольной накаткой, снаружи ножевое клеммное соединение, для шестигранной отвертки 4 мм	⑥
Отвертка Размер: PZ2 x 100 мм, длина: 205 мм	⑦
Динамометрическая отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 2,5 Нм, шестигранный привод, размер 4 мм	⑧
Насадка для надежного закрепления контргаек ключом на 24 мм, для отвертки с шестигранныком, размер 4 мм	⑨

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACB-C-H180- 4/3-M8	1521229	1
SACB-C-H180- 6/3-M8	1521216	1
SACB-C-H180- 8/3-M8	1516425	1
SACB-C-H180-10/3-M8	1516412	1
PROT-M8	1682540	5
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10
ZBF10 CUS	0825031	1
TSD 02 SAC	1208487	1
SAC BIT M8-D10	1208461	1
SACC BIT M8-D12	1208474	1
SZK PZ2 VDE	1206463	10
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

Принадлежности для распределительных коробок с разъемами M12/M16

Для разветвителей с количеством гнезд от 4 до 10 поставляются соответствующие гнездовые части соединителей углового исполнения с магистральным кабелем длиной 5 или 10 м. Также поставляются собираемые по месту гнездовые части соединителей прямого и углового исполнения, которые позволяют подготовить магистральный кабель в точном соответствии с предъявляемыми требованиями.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или с помощью плоттера.

Динамометрическая отвертка с насадкой является идеальным инструментом для закрепления резьбовых деталей с продольными насечками, для любых разъемов M8.

Резьбовой колпачок PROT M8 для закрытия неиспользуемых гнезд обеспечивает защиту разветвителя от попадания внутрь посторонних предметов и воды. Степень защиты составляет IP65/67.

Примечания:

Дополнительные маркировочные материалы и инструменты представлены в каталоге 5.



Описание	
Гнездовая часть соединителя M16 , угловая, с магистральным кабелем, для концентраторов сигналов от датчиков и исполнительных устройств с: 4 гнезда, длина кабеля: 5 м 4 гнезда, длина кабеля: 10 м 6 гнезд, длина кабеля: 5 м 6 гнезд, длина кабеля: 10 м 8 гнезд, длина кабеля: 5 м 8 гнезд, длина кабеля: 10 м 10 гнезд, длина кабеля: 5 м 10 гнезд, длина кабеля: 10 м	①
Гнездовая часть соединителя M12 , угловая, с подсоединенным магистральным кабелем, для концентраторов сигналов от датчиков и исполнительных устройств с: 4 гнезда, длина кабеля: 5 м 4 гнезда, длина кабеля: 10 м 4 гнездами, длина кабеля: на заказ 6 гнезд, длина кабеля: 5 м 6 гнезд, длина кабеля: 10 м 6 гнездами, длина кабеля: на заказ	②
Гнездовая часть соединителя M16 , 14-полюсная, прямая, конфигурируемая, с выводами под пайку, для проводников диаметром 6,0 ... 8,0 мм	③
Гнездовая часть соединителя M16 , 14-полюсная, угловая, конфигурируемая, с выводами под пайку, для проводников диаметром 6,0 ... 8,0 мм	④
Резьбовой колпачок M8 для закрытия неиспользуемых розеток M8 для кабелей датчиков и исполнительных устройств, гнезд концентраторов и встраиваемых соединителей	⑤
Маркировочный материал , 10 элементов - без надписей - конфигурируемый	⑥
Динамометрическая отвертка отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,2 Нм и шестигранным приводом 4 мм	⑦
Насадка для установки соединителей M8 на кабели для датчиков и исполнительных устройств и штекерных соединителей M8 с ножевым клеммным разъемом, для отвертки с шестигранным, размер 4 мм	⑧
Насадка для монтажа подготавливаемых штекерных соединителей SACC M8 с продольной накаткой, снаружи ножевое клеммное соединение, для шестигранной отвертки 4 мм	⑨

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR	1693681	1	
SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	1	
SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR	1693704	1	
SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	1	
SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR	1693720	1	
SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	1	
SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR	1693746	1	
SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	1	
SAC-6P- 5,0-PURMC/M12FR	1407820	1	
SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR	1407821	1	
SAC-6P-M12FR-PURMC/	1520987	1	
SAC-8P- 5,0-PURMC/M12FR	1407822	1	
SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR	1407823	1	
SAC-8P-M12FR-PURMC/	1520990	1	
SACC-M16FS-14CON-M	1500554	1	
SACC-M16FR-14CON-M	1500253	1	
PROT-M8	1682540	5	
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10	
ZBF10 CUS	0825031	1	
TSD 02 SAC	1208487	1	
SAC BIT M8-D10	1208461	1	
SACC BIT M8-D12	1208474	1	

Пример заказа гнездового соединительного разъема с магистральным кабелем различных типов:

Для заказа гнездового соединительного разъема M12 с 4 гнездами и магистральным кабелем длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м] макс. 40 м
1520987	15,0
	Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Принадлежности

Принадлежности для распределительных коробок M12, пластмассовая резьбовая часть и колпачки

Динамометрическая отвертка с насадкой M12 идеально подходит для монтажа соединителей M12 с накатанной гайкой.

В качестве запасных частей для распределителей поставляются соответствующие крышки, отвертки для закрепления крышки винтами, а также динамометрические отвертки с насадками W24 для точного (без пережатия) затягивания контргаек.

Резьбовой колпачок PROT-MS SCO для закрытия неиспользуемых гнезд обеспечивает защиту разветвителя от попадания внутрь посторонних предметов и воды. Степень защиты составляет IP65/67.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или с помощью плоттера.

Примечания:
Дополнительные маркировочные материалы и инструменты представлены в каталоге 5.



Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
Соединительный наконечник со встроенным штекерным разъемом , для коробок датчиков и исполнительных устройств M12, с пластмассовой резьбовой частью и вставными винтовыми разъемами, на 4, 6 или 8 гнезд ①	SACB-C-H180-8/16 SCO P	1453229	1
Резьбовые колпачки M12 с системой быстрой фиксации SPEEDCON для закрытия неиспользуемых розеток M12 кабелей для подключения датчиков и исполнительных устройств, гнезд коробок (концентраторов) и встраиваемых соединителей ②	PROT-MS SCO	1553129	5
Маркировочный материал , 5 элементов ③ - без надписей, белый - без надписей, желтый - конфигурируемый, белый - конфигурируемый, желтый	SS-ZB 17,5 WH SS-ZB 17,5 YE SS-ZB 17,5 WH CUS SS-ZB 17,5 YE CUS	0804963 0804976 0824468 0824469	50 50 1 1
Динамометрическая отвертка ④ отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	TSD 04 SAC	1208429	1
Насадка ⑤ для установки соединителей M12 на кабели для датчиков и исполнительных устройств и штекерных соединителей M12 с ножевым клеммным разъемом, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм	SAC BIT M12-D15	1208432	1
Насадка ⑥ для монтажа подготавливаемых штекерных соединителей SACC M12, снаружи ножевое клеммное соединение, для шестигранной отвертки 4 мм	SACC BIT M12-D20	1208445	1
Отвертка ⑦ Размер: PZ2 x 100 мм, длина: 205 мм	SZK PZ2 VDE	1206463	10
Динамометрическая отвертка ⑧ с предварительно настроенным крутящим моментом 2,5 Нм, шестигранный привод, размер 4 мм	TSD 25 SAC	1212315	1
Насадка ⑨ для надежного закрепления контргаек ключом на 24 мм, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм	SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1
Отвертка, для всех типов винтовых клемм сечением до 1,5 мм² без допуска VDE ⑩ Стержень: 0,4 x 2,0 x 60 мм, длина: 157 мм	SZS 0,4X2,0	1205202	10
Кабельные наконечники, без пластмассовых втулок, сертификат CSA ⑪ 0,5 мм ² 0,75 мм ² 1,0 мм ² 1,5 мм ²	A 0,5 - 6 A 0,75-10 A 1 -10 A 1,5 -10	3200218 3200234 3200250 3200276	1000 1000 1000 1000

Принадлежности для распределительных коробок M12 с металлической резьбовой частью и резьбовыми клеммами с разъемными выводами

Динамометрическая отвертка с насадкой M12 идеально подходит для монтажа соединителей M12 с накатанной гайкой.

В качестве запасных частей для распределителей поставляются соответствующие крышки, отвертки для закрепления крышки винтами, а также динамометрические отвертки с насадками W24 для точного (без пережатия) затягивания контргаяк.

Резьбовой колпачок PROT-MS SCO для закрытия неиспользуемых гнезд обеспечивает защиту разветвителя от попадания внутрь посторонних предметов и воды. Степень защиты составляет IP65/67.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или с помощью плоттера.

Примечания:
Дополнительные маркировочные материалы и инструменты представлены в каталоге 5.



Описание	
Присоединительный корпус со встроенным соединителем M12, для концентратора сигналов от датчиков и исполнительных устройств, с металлической резьбовой частью и вставными резьбовыми зажимами, на 4, 6 или 8 гнезд	①
Резьбовые колпачки M12 с системой быстрой фиксации SPEEDCON для закрытия неиспользуемых розеток M12 кабелей для подключения датчиков и исполнительных устройств, гнезд коробок (концентраторов) и встраиваемых соединителей	②
Маркировочный материал , 5 элементов - без надписей, белый - без надписей, желтый - конфигурируемый, белый - конфигурируемый, желтый	③
Динамометрическая отвертка отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	④
Насадка для установки соединителей M12 на кабели для датчиков и исполнительных устройств и штекерных соединителей M12 с ножевым клеммным разъемом, для отвертки с шестигранным, размер 4 мм	⑤
Насадка для монтажа подготавливаемых штекерных соединителей SACC M12, снаружи ножевое клеммное соединение, для шестигранной отвертки 4 мм	⑥
Отвертка Размер: PZ1 x 80 мм, длина: 178 мм	⑦
Динамометрическая отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 2,5 Нм, шестигранный привод, размер 4 мм	⑧
Насадка для надежного закрепления контргаяк ключом на 24 мм, для отвертки с шестигранным, размер 4 мм	⑨

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
SACB-C-H180 8/16 SCO	1516713	10	
PROT-MS SCO	1553129	5	
SS-ZB 17,5 WH	0804963	50	
SS-ZB 17,5 YE	0804976	50	
SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	1	
SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	1	
TSD 04 SAC	1208429	1	
SAC BIT M12-D15	1208432	1	
SACC BIT M12-D20	1208445	1	
SZK PZ1 VDE	1206450	10	
TSD 25 SAC	1212315	1	
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1	

Принадлежности

Принадлежности для экранированных распределительных коробок M12

Для разветвителей поставляются соответствующие экранированные гнездовые части соединителей углового исполнения с присоединенным магистральным кабелем. В качестве принадлежностей поставляются прямые и угловые гнездовые части соединителей M23, собираемых по месту.

Резьбовой колпачок PROT M12 SH для закрытия неиспользуемых гнезд обеспечивает защиту разветвителя от попадания внутрь посторонних предметов и воды. Степень защиты составляет IP65/67.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или с помощью плоттера.

Динамометрическая отвертка с насадкой является идеальным инструментом для закрепления резьбовых деталей с продольными насечками, для любых разъемов M12.

Примечания:

Дополнительные маркировочные материалы и инструменты представлены в каталоге 5.



Описание	Код
Соединитель (гнездовая часть) M23, 19-полюсный, угловой, экранированный, с подсоединенным магистральным кабелем Длина кабеля: 5 м Длина кабеля: 10 м	①
Соединитель (гнездовая часть) M23, 19-полюсный, прямой, экранированный, конфигурируемый, с выводами под пайку, для проводников диаметром: 9,5...14,5 мм	②
Соединитель (гнездовая часть) M23, 19-полюсный, угловой, экранированный, конфигурируемый, с выводами под пайку, для проводников диаметром: 9,5...14,5 мм	③
Специальный торцевой ключ Вспомогательный инструмент для монтажа сборных корпусов соединителей M23	④
Резьбовой колпачок M12, металлический для закрытия неиспользуемых розеток M12 экранированных кабелей для подключения датчиков и исполнительных устройств, гнезд коробок (концентраторов) и встраиваемых соединителей	⑤
Колпачок M23, металлический, для закрытия не используемого разъема M23 - без стального тросика - со стальным тросиком	⑥
Колпачок, пластмассовый, для закрытия не используемого разъема M23	⑦
Маркировочный материал - без надписей, белый - без надписей, желтый - конфигурируемый, белый - конфигурируемый, желтый	⑧
Динамометрическая отвертка отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	⑨
Насадка для установки соединителей M12 на кабели для датчиков и исполнительных устройств и штекерных соединителей M12 с ножевым клеммным разъемом, для отвертки с шестигранным, размер 4 мм	⑩
Насадка для монтажа подготавливаемых штекерных соединителей SACC M12, снаружи ножевое клеммное соединение, для шестигранной отвертки 4 мм	⑪

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1519529	1	
	1511828	1	
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	1	
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	1	
PLUSCON-RCS	1665062	1	
PROT-M12 SH	1503302	5	
MSK 1 MSK 2	1665897	1	
	1665907	1	
KSK 1	1685013	10	
ZBN 18:UNBEDRUCKT UC-TMF 16 YE ZBN 18 CUS ZBN 18 YE CUS	2809128	10	
	0819259	10	
	0825059	1	
	0825058	1	
TSD 04 SAC	1208429	1	
SAC BIT M12-D15	1208432	1	
SACC BIT M12-D20	1208445	1	

Принадлежности для распределительных коробок QUICKON с присоединительной способностью 0,14...0,34 мм²

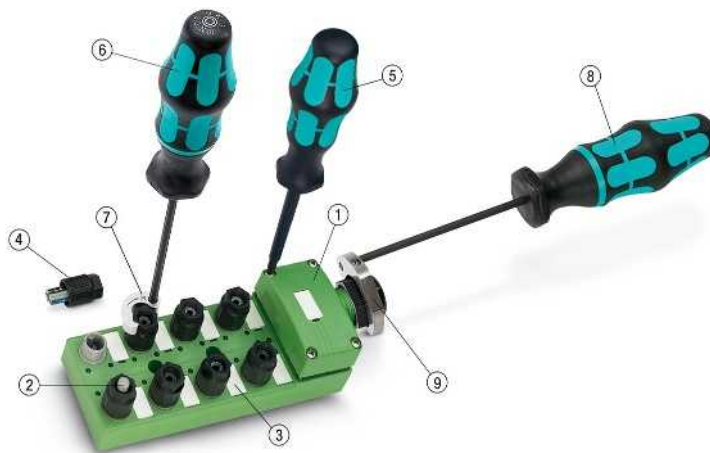
Заглушки Q-PROT 9/11 для закрытия неиспользуемых гнезд обеспечивают защиту разветвителя от попадания внутрь посторонних предметов и воды. Степень защиты составляет IP65/67.

Наряду с отвертками для резьбовых вводов M8 и M12 теперь также поставляются и динамометрические отвертки с насадками W13 для контргаек с системой быстрого монтажа. Инструмент отличается удобством и простотой в использовании.

В качестве запасных частей для распределителей поставляются запасные присоединительные крышки, отвертки для закрепления крышки винтами, а также динамометрические отвертки с насадками W24 для точного (без пережатия) затягивания контргаек.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или с помощью плоттера.

Комплект QUICKON, состоящий из стыкового кольца, контргайки и уплотнения для кабеля, предназначается для проведения замены.



Описание	
Присоединительный корпус со встроенным соединителем, для концентратора сигналов от датчиков и исполнительных устройств, с системой быстрого соединения QUICKON и вставными резьбовыми зажимами, на 4, 6 или 8 гнезд	①
Заглушки для Pg9 / Pg11, для закрытия неиспользуемых гнезд	②
Маркировочный материал , 5 элементов - без надписей, белый - без надписей, желтый - конфигурируемый, белый - конфигурируемый, желтый	③
Комплект QUICKON для проведения замены; состоит из стыкового кольца, контргайки и уплотнения для кабеля	④
Отвертка Размер: PZ1 x 80 мм, длина: 178 мм	⑤
Динамометрическая отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 2,0 Нм, шестигранный привод, размер 4 мм	⑥
Насадка для надежного закрепления контргаек ключом на 13 мм, для отвертки с шестигранником 4 мм	⑦
Динамометрическая отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 2,5 Нм, шестигранный привод, размер 4 мм	⑧
Насадка для надежного закрепления контргаек ключом на 24 мм, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм	⑨

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SACB-C-H180 8/4 QO-0,34	1560235	1
Q-PROT 9/11	1670235	10
SS-ZB 17,5 WH	0804963	50
SS-ZB 17,5 YE	0804976	50
SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	1
SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	1
QO-SET	1548626	20
SZK PZ1 VDE	1206450	10
TSD 20 SAC	1212020	1
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	1
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

Примечания:
Дополнительные маркировочные материалы и инструменты представлены в каталоге 5.

Принадлежности

Принадлежности для распределительных коробок QUICKON с присоединительной способностью 0,34...0,75 мм²

В комплект поставки разветвителя входит черное резиновое уплотнение для проводников диаметром от 6,5 до 9,5 мм. Кроме того, поставляются резиновые уплотнения для магистральных кабелей диаметром от 4,0 до 6,5 мм (желтого цвета) или от 9,0 до 13,0 мм (красного цвета). Для точного затягивания контргаек используются динамометрические отвертки с насадками W24.

Комплект QUICKON, состоящий из контргайки, втулки, уплотнения для кабеля и стыкового кольца, предназначается для проведения замены.

Торцевой гаечный ключ обеспечивает удобное откручивание и закручивание контргаек QUICKON.

Заглушки Q-PROT 9/11 для закрытия неиспользуемых гнезд обеспечивают защиту разветвителя от попадания внутрь посторонних предметов и воды. Степень защиты составляет IP65/67.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или с помощью плоттера.

Примечания:

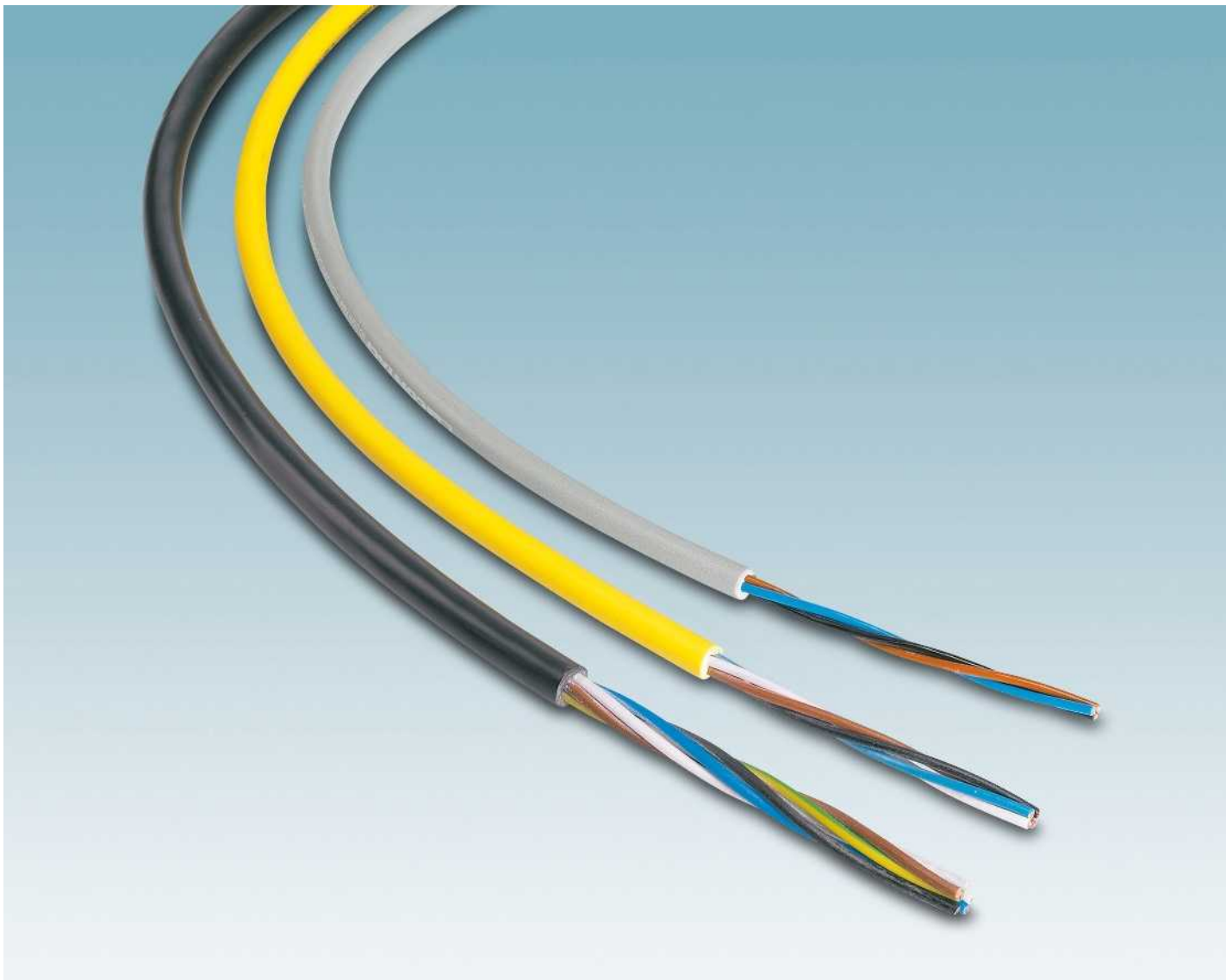
Дополнительные маркировочные материалы и инструменты представлены в каталоге 5.



Описание	
Резиновое уплотнение для резьбовых элементов Pg13,5 для проводников диаметром: 4,0...6,5 мм	①
Резиновое уплотнение для резьбовых элементов Pg13,5 для проводников диаметром: 6,5...9,5 мм	②
Резиновое уплотнение для резьбовых элементов Pg13,5 для проводников диаметром: 9,0...13,0 мм	③
Заглушки для Pg9 / Pg11, для закрытия неиспользуемых гнезд	④
Маркировочный материал - без надписей, белый - без надписей, желтый - конфигурируемый, белый - конфигурируемый, желтый	⑤
Комплект QUICKON для проведения замены; состоит из контргайки, втулки, уплотнения для кабеля и стыкового кольца	⑥
Отвертка Размер: PZ1 x 80 мм, длина: 178 мм	⑦
Шлицованный торцевой ключ для гаек QUICKON и проходных деталей, для раствора ключа: 22 мм	⑧
Динамометрическая отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 2,5 Нм, шестигранный привод, размер 4 мм	⑨
Насадка для надежного закрепления контргаек ключом на 24 мм, для отвертки с шестигранником, размер 4 мм	⑩

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	10
SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380	10
SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393	10
Q-PROT 9/11	1670235	10
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10
UC-TMF 16 YE	0819259	10
ZBN 18 CUS	0825059	1
ZBN 18 YE CUS	0825058	1
Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	25
SZK PZ1 VDE	1206450	10
QSS 22	1670206	1
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1





Полиуретан, не содержащий галогенов - для экстремальных нагрузок

очень хорошая стойкость к химическим и смазочным веществам и маслам, незначительный износ, подходит для использования в буксирных цепях (> 4 млн.), без галогенов



ТРЕ-У с высокой гибкостью

очень высокая устойчивость к температурам, пригодны для использования в буксирных цепях и на роботах (> 10 млн.), без галогенов, не поддерживают горения, устойчивы к сварочным искрам, не отвержденные излучением и поэтому пригодны к вторичной переработке



Полиуретан, радиационноустойчивый, стойкий к воздействию искр при сварке

очень высокая устойчивость к температурам, пригодны для использования на роботах (> 5 млн.), очень высокая стойкость к сварочным искрам, без галогенов, устойчивы к УФ-излучению



Полиуретан/ПВХ - для повышенных нагрузок

легко снимаемая изоляция, хорошая стойкость к химическим и смазочным веществам и маслам, незначительный износ, условно подходит для использования в буксирных цепях



ПВХ - для средних механических нагрузок

легко снимаемая изоляция, хорошая стойкость к химическим веществам, условная устойчивость к смазочным веществам и маслам, незначительный износ



Сшитый полиэтилен - для использования вне помещений

Устойчивы к УФ-излучениям и температурным воздействиям, очень хорошая маслостойкость, незначительная плотность дыма, без галогенов



PP - для пищевой промышленности













очень хорошая стойкость к чистящим и дезинфицирующим средствам, легкое распознавание загрязнений благодаря светлой внешней оболочке, без галогенов, материал внешней оболочки соответствует требованиям FDA



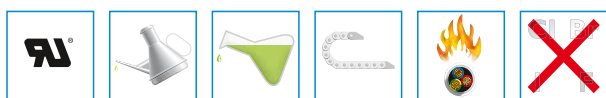
RADOX® - для железнодорожных приложений

не поддерживает горения в соответствии с железнодорожными нормами, хорошая стойкость к воздействию масел и смазочных материалов, незначительная плотность дыма, малый радиус изгиба

Обозначения

	отвечает требованиям UL		может применяться в буксируемых цепях		стойкий к воздействию искр при сварке
	устойчива к УФ-излучению		трудновоспламеняющийся		высокая термостойкость
	хорошая маслостойкость		высокая химическая стойкость		выдерживает нагрузки на скручивание
	без галогенов		подходит для применения в пищевой промышленности		подходит для применения в железнодорожной отрасли

Полиуретан без галогенов – Стандарт компании PHOENIX CONTACT








Высокопрочный гибкий управляющий кабель для применения в буксируемых цепях, поворотных и откидных столах, а также в качестве управляющего кабеля оборудования для тяжелых условий эксплуатации. Выдерживает переменные нагрузки на изгиб и имеет длительный срок службы. Благодаря специальной полиуретановой внешней оболочке кабель обладает очень хорошей устойчивостью к маслам согласно DIN EN 60811-2-1, сма-

зочным и охлаждающим средствам, а также к другим агрессивным средам.









Прочие характеристики: не содержит галогенов и ПВХ, не содержит силиконов и смачиваемых лаками веществ, стоек к гидролизу и трудно воспламеняется согласно UL-FT2.

Материал внешней оболочки	полиуретан
Мин. число циклов изгибания	4 млн.
Минимальный радиус изгиба	10 x D
Путь перемещения	10 м
Ускорение	10 м/с ²
Скорость 3 м/с испытано при	20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
Полиуретан черный	3-полюсн.	M8	3 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПП	подвижный: -25 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	36 38 42 102 104 168
		M8 экранирован.	3 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, синий, черный	ПП	подвижный: -25 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	43 168
		M12	3 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПП	подвижный: -25 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	36 38 104 168
		M12 экранирован.	3 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, синий, черный	ПП	подвижный: -25 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	42 43
		Штенер клапана	3 x 0,5 мм ² (28x0,15 мм)		черный 1, черный 2, зелено-желтый	ПП	подвижный: -15 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	86 до 99 169

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
Полиуретан черный	4-полюсн.	M8	4 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПП	подвижный: -25 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	36 44 46 168
		M8 экранирован.	4 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный	ПП	подвижный: -25 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	50 168
		M12	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПП	подвижный: -25 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	44 46 103 168
		M12 экранирован.	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный	ПП	подвижный: -25 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	48 50 168
		M12 Power	4 x 1,5 мм ² (84x0,15 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПП	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	70
		M12 Power	4 x 1,5 мм ² (84x0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, зеленый/желтый	ПП	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	68
		M12 Power экранирован.	4 x 1,5 мм ² (78x0,15 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный	ПП	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	71
		Штекер клапана	4 x 0,5 мм ² (28x0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, зеленый/желтый	ПП	подвижный: -20 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	86 до 99
	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный, зелено- желтый	ПП	подвижный: -25 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	52 53 168
		M12 экранирован.	5 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПП	подвижный: -25 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	54 55 168
		Штекер клапана	5 x 0,5 мм ² (28x0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	ПП	подвижный: -15 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	100 169
	6-полюсн.	M8	6 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный, серый, розовый	ПП	подвижный: -25 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	56 168

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
Полиуретан черный	6-полюсн.	M8 экранирован.	6 x 0,14 мм ² (18x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный, серый, розовый	ПП	подвижный: -25 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	57 168
	8-полюсн.	M8	8 x 0,14 мм ² (18x0,1 мм)		по DIN 47100	ПП	подвижный: -25 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	58
		M8 экранирован.	8 x 0,14 мм ² (18x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		по DIN 47100	ПП	подвижный: -25 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	61
		M12	8 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		по DIN 47100	ПП	подвижный: -25 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	59 60 168
		M12 экранирован.	8 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		по DIN 47100	ПП	подвижный: -25 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	62 63 168
		M12	12 x 0,14 мм ² (18x0,1 мм)		по DIN 47100	ПП	подвижный: -20 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	64
	17-полюсн.	M12	17 x 0,14 мм ² (18x0,1 мм)		по DIN 47100	ПП	подвижный: -20 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	64
Полиуретан оранжевый	4-полюсн.	M12 Power экранирован.	4 x 1,5 мм ² (78x0,15 мм) Экранирование: медная оплетка		черный 1, черный 2, черный 3, зелено- желтый	ПП	подвижный: -30 °С ... 90 °С закрепленный: -40 °С ... 90 °С	69
115 черный	5-полюсн.	M8	5 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПП	подвижный: -25 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	51
		M12	5 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПП	подвижный: -25 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	52 53
121 черный	3-полюсн.	Штенер клапана	3 x 1,0 мм ² (32x0,20 мм)		Черный 1, черный 2, зелено-желтый	ПП	подвижный: -20 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	86 87
240 Желтый	3-полюсн.	Штенер клапана	3 x 0,5 мм ² (28x0,15 мм)		черный 1, черный 2, зелено-желтый	ПП	подвижный: -15 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	86 до 99

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
240 Желтый	4-полюсн.	M12	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПП	подвижный: -25 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	44 46
	5-полюсн.	Штекер клапана	5 x 0,5 мм ² (28x0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	ПП	подвижный: -15 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	86 до 99
280 Серый	3-полюсн.	M8	3 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПП	подвижный: -25 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	36 38 40 104
		M12	3 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПП	подвижный: -25 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	38 40 104
		Штекер клапана	3 x 0,5 мм ² (28x0,15 мм)		черный 1, черный 2, зелено-желтый	ПП	подвижный: -15 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	86 до 99
	4-полюсн.	M12	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПП	подвижный: -25 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	44 46
	5-полюсн.	Штекер клапана	5 x 0,5 мм ² (28x0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	ПП	подвижный: -15 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	100
	8-полюсн.	M12 экранирован.	8 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		по DIN 47100	ПП	подвижный: -25 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	62 63

TPE-U с высокой гибкостью



Высокопрочный гибкий управляющий кабель, предназначен для применения в буксируемых цепях и промышленных роботах. Кабель может использоваться везде, где одновременно возникают чрезмерные нагрузки на изгиб и скручивание и требуется значительный срок службы. Устойчив к искрам при сварке и за счет этого особенно подходит для применения в области контактной сварки. Благодаря применению новых материалов отпадает необходимость в радиационном сшивании, что приводит к улучшению пригодности кабеля для вторичного использования. Кабель удовлетворяет требованиям стандарта DIN EN ISO 14001.

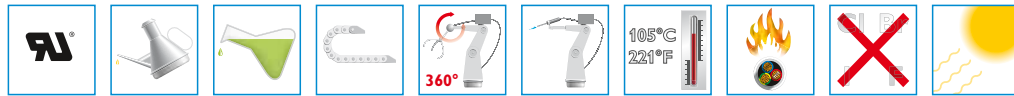
Прочие характеристики: не содержит галогенов и ПВХ, трудновоспламеняем согласно UL-FT1, VW1 и 1581 §1061, обладает отличной устойчивостью к маслам по VDE 0250, часть 407, химическим веществам, смазочным и охлаждающим средствам и другим агрессивным средам.

По причине своей большой прочности внешняя оболочка этого кабеля снимается только с шагом 5 см.

Материал внешней оболочки	TPE-U
Мин. число циклов изгибания	10 млн.
Мин. радиус изгиба закрепленный подвижный	5 x D 7,5 x D
Путь перемещения	5 м
Ускорение	20 м/с ²
Скорость	3,33 м/с
Угол скручивания	± 360°
Мин. число циклов скручивания	13 млн.
испытано при	20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.	
800 Серый	3-полюсн.	M8	3 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C 120 °C ... 3000 ч	36 38 40 104	
		M12	3 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C 120 °C ... 3000 ч	38 40 104 164	
	4-полюсн.	M8	4 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C 120 °C ... 3000 ч	36 44 46	
		M12	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C 120 °C ... 3000 ч	44 46 165	
	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C 120 °C ... 3000 ч	52 53	
	8-полюсн.	M12	8 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		по DIN 47100	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C 120 °C ... 3000 ч	59 60	
	802 Серый	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C 120 °C ... 3000 ч	166

Полиуретан, радиационнощитый, стойкий к воздействию искр при сварке



Отверждением внешней полиуретановой оболочки достигается значительное улучшение типичных свойств полиуретана, например, устойчивости к температуре, ультрафиолетовому излучению, а также к искрам при сварке. Кабель пригоден для применения в тяжелых условиях в робототехнике, в частности в сварочных работах, и отличается очень большим сроком службы. Огнестойкий согласно DIN VDE 0472, часть 804, способ испытания В.

Материал внешней оболочки

Полиуретан,
радиационнощитый

Мин. число циклов изгибания
Минимальный радиус изгиба
Путь перемещения
Ускорение
Скорость
Скручивание
испытано при

5 млн.
10 x D
10 м
10 м/с²
3 м/с
±360°
20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
150 Оранжевый	3-полюсн.	M12	3 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	пластмасса без галогенов на основе сложных полиэфиров	подвижный: -40 °C ... 105 °C закрепленный: -50 °C ... 105 °C	38 40 104
		Штекер клапана	3 x 0,5 мм ² (28x0,15 мм)		Черный 1, черный 2, зелено-желтый	пластмасса без галогенов на основе сложных полиэфиров	подвижный: -40 °C ... 105 °C закрепленный: -50 °C ... 105 °C	86 до 99
	4-полюсн.	M12	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	пластмасса без галогенов на основе сложных полиэфиров	подвижный: -40 °C ... 105 °C закрепленный: -50 °C ... 105 °C	44 46
	5-полюсн.	M12	4 x 0,34 мм ² + 1 x 0,5 мм ² (42x0,1 мм, 24x0,15 мм)		Коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый	пластмасса без галогенов на основе сложных полиэфиров	подвижный: -40 °C ... 105 °C закрепленный: -50 °C ... 105 °C	52 53
Штекер клапана		5 x 0,5 мм ² (28x0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	пластмасса без галогенов на основе сложных полиэфиров	подвижный: -40 °C ... 105 °C закрепленный: -50 °C ... 105 °C	100	
160 Желтый	4-полюсн.	M12	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	пластмасса без галогенов на основе сложных полиэфиров	подвижный: -40 °C ... 105 °C закрепленный: -50 °C ... 105 °C	44 46

Полиуретан/ПВХ (также относится к кабелям с оболочкой из полиуретана для соединителей M5)




Кабель для применения в тяжелых условиях эксплуатации в металлорежущих станках, на сборочных и производственных конвейерах, а также на механических заводах. Не содержит силикона и веществ, повреждающих лаковое покрытие, обладает высокой прочностью на истирание. К тому же внешняя оболочка обладает высокой стойкостью к маслам и химическим веществам согласно DIN EN 60811-2-1, а также огнестойкостью согласно DIN EN 50265. Внешняя

оболочка изготавливается методом коэкструзии.

Материал внешней оболочки	полиуретан
Материал внутренней оболочки	ПВХ
Мин. число циклов изгибания	2 млн.
Минимальный радиус изгиба	10 x D
Путь перемещения для типа 35T	5 м
	10 м
Ускорение для типа 35T	5 м/с²
	10 м/с²
Скорость испытано при	3 м/с
	20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
100 Серый	3-полюсн.	M8	3 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	36 38 40 104
		M12	3 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	38 40 104
		M12 экранирован.	3 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	42 43
	4-полюсн.	M8	4 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	36 44 46
		M12	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	44 46
		M12 экранирован.	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	48 44
	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	52 53
		M12 экранирован.	5 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	54 55

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
100 Серый	8-полюсн.	M12	8 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		по DIN 47100	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	59 60
116 черный	3-полюсн.	Штекер клапана	3 x 0,75 мм ² (24x0,2 мм)		черный 1, черный 2, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	86 до 99 169
	4-полюсн.	Штекер клапана	4 x 0,75 мм ² (24x0,2 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, зеленый/желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	88 94 95 100 112 113
	5-полюсн.	Штекер клапана	5 x 0,75 мм ² (24x0,2 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	100 169
117 Серый	3-полюсн.	Штекер клапана	3 x 0,75 мм ² (24x0,2 мм)		черный 1, черный 2, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	86 до 99
140 Желтый	3-полюсн.	M8	3 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	36 38 40 104
		M12	3 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	38 40 104
	4-полюсн.	M8	4 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	36 44 46
		M12	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	44 46
	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный, зелено- желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	52 53
	186 черный	4-полюсн.	M12	4 x 0,75 мм ² (24x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С
5-полюсн.		M12	5 x 0,75 мм ² (24x0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	52 53 168

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
35T черный Витая пара	12-полюсн.	M12 экранирован.	6 x 2 x 0,14 мм ² (18x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		по DIN 47100	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	66
	17-полюсн.	M12 экранирован.	7 x 2 x 0,14 мм ² 1 x 3 x 0,14 мм ² (18x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		по DIN 47100	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	67
Полиуретан черный для M5	3-полюсн.	M5	3 x 0,14 мм ² (18x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -15 °C ... 80 °C	34
	4-полюсн.	M5	4 x 0,14 мм ² (18x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -15 °C ... 80 °C	34

Полиуретан/ПВХ (для 7/8“)



Кабель для применения в тяжелых условиях эксплуатации в металлорежущих станках, на сборочных и производственных конвейерах, а также на механических заводах.

Не содержит силикона и веществ, повреждающих лаковое покрытие, обладает высокой прочностью на истирание. К тому же внешняя оболочка обладает высокой стойкостью к маслам и химическим веществам согласно HD 22.10 и

VDE 0282-10, а также огнестойкостью согласно EN 60332-1-2, UL VW1 и CSA FT1.

Материал внешней оболочки

полиуретан

Минимальный радиус изгиба
закрепленный
подвижный

7,5 x D
15 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
440 Серый	5-полюсн.	7/8“	5 x 1,5 мм ² (30x0,25 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	74
441 Серый	5-полюсн.	7/8“	5 x 2,5 мм ² (50x0,25 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	75

ПВХ - 80 °С и 105 °С



Этот очень недорогой тип кабеля применяется в качестве стандартного ПВХ-кабеля для средних механических нагрузок в сухой зоне металлорежущих и упаковочных машин, а также в сборочных и производственных конвейерах. Этот кабель обладает определенной стойкостью к маслам и химическим веществам и имеет ограниченную устойчивость к истира-



нию. Воспламеняемость VW-1 согласно стандарту UL 758.

VW-1 является самым жестким испытанием на воспламеняемость одиночных кабелей.



Материал внешней оболочки **ПВХ**

Минимальный радиус изгиба **10 x D**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
ПВХ черный	3-полюсн.	M8	3 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	38 40 104 168
		M12	3 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	38 40 104 168
		M12 экранирован.	3 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	42 43 168
		Штекер клапана	3 x 0,5 мм ² (16x0,2 мм)		черный 1, черный 2, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	86 до 99
	4-полюсн.	M8	4 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	44 46 168
		M12	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	44 46 168
		M12 экранирован.	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	48 50 168
		Штекер клапана	4 x 0,5 мм ² (16x0,2 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, зеленый/желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -40 °С ... 80 °С	100
5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный, зелено- желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... 80 °С закрепленный: -25 °С ... 80 °С	52 53 168	

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
ПВХ черный	5-полюсн.	M12 экранирован.	5 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный, зелено- желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	54 55 168
		Штенер клапана	5 x 0,5 мм ² (28x0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	86 до 99
	8-полюсн.	M12	8 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	59 60 168
		M12 экранирован.	8 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка и гибкий провод		Белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 105 °C закрепленный: -25 °C ... 105 °C	62 63 168
	12-полюсн.	M12	12 x 0,14 мм ² (18x0,1 мм)		по DIN 47100	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	65 168
	17-полюсн.	M12	17 x 0,14 мм ² (18x0,1 мм)		по DIN 47100	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 90 °C закрепленный: -25 °C ... 90 °C	65 168
500 Серый	3-полюсн.	M8	3 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	38 40 104
		M12	3 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	38 40 104
		M12 экранирован.	3 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	42 43
	4-полюсн.	M8	4 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	44 46
		M12	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	44 46
		M12 экранирован.	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	48 50
		M12 экранирован.	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	48 50

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
500 Серый	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	52 53
		M12 экранирован.	5 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	54 55
	8-полюсн.	M12	8 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	59 60
515 черный	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	52 53
534 черный	3-полюсн.	Штекер клапана	3 x 0,75 мм ² (24 x 0,2 мм)		черный 1, черный 2, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	86 до 99 169
	4-полюсн.	Штекер клапана	4 x 0,75 мм ² (24 x 0,2 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	100
	5-полюсн.	Штекер клапана	5 x 0,75 мм ² (24 x 0,2 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	100 169
540 Желтый	3-полюсн.	M12	3 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	38 40 104
	4-полюсн.	M12	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	44 46
	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -25 °C ... 80 °C	52 53

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
542 Желтый	3-полюсн.	M12	3 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 105 °C закрепленный: -25 °C ... 105 °C	38 40 104
	4-полюсн.	M12	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 105 °C закрепленный: -25 °C ... 105 °C	44 46
	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 105 °C закрепленный: -25 °C ... 105 °C	52 53

ПВХ (для 7/8“)



Этот очень недорогой тип кабеля применяется в качестве стандартного ПВХ-кабеля для средних механических нагрузок в сухой зоне металлорежущих и упаковочных машин, а также в сборочных и производственных конвейерах.

Кабель обладает условной стойкостью к маслам и химическим веществам и имеет ограниченную устойчивость к истиранию. Огнестойкость согласно



МЭК 60332-1-2 и UL 1581 (испытание кабеля на нераспространение горения)

Материал внешней оболочки

Минимальный закрепленный подвижный

ПВХ

радиус изгиба
4 x D
12,5 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
430 Серый	5-полюсн.	7/8”	5 x 1,5 мм ² (30x0,25 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	72
431 Серый	5-полюсн.	7/8”	5 x 2,5 мм ² (50x0,25 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	73

Сшитый полиэтилен - для использования вне помещений



Не содержащий галогенов управляющий кабель подходит для прокладки вне помещений под прямыми солнечными лучами. Материалы изоляции и оболочки отличаются превосходной стойкостью к атмосферным воздействиям, УФ-излучению и истиранию. Благодаря прекрасной маслостойкости, высокой гибкости и низкой плотности дымовых газов кабель также подходит для применения в системах автоматизации, в машиностроении и

производстве комплектного промышленного оборудования.

Прочие характеристики: не содержит галогенов согласно DIN VDE 0472, раздел 815, огнестойкость согласно DIN EN 60332-1-2 и 50266-2-5, стойкость воздействию к УФ-излучению согласно DIN VDE 0276-605, стойкость к воздействию масел согласно DIN EN 60811-2-1 (168 ч при 100 °C) и 50306.

Материал внешней оболочки

Полиэтиленовый сополимер

Мин. число циклов изгиба экранированный

**2 ман.
1 ман.**

**Минимальный радиус изгиба
Путь перемещения
Ускорение
Скорость
испытано при**

**10 x D
10 м
10 м/с²
3 м/с
20 ... 25°C**

Тип	Нол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
28X черный	4-полюсн.	M12	4 x 0,5 мм ² (28x0,15 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	Полиэтиленовый сополимер	подвижный: -15 °C ... 105 °C закрепленный: -40 °C ... 105 °C	153
		M12 экранирован.	4 x 0,5 мм ² (28x0,15 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	Полиэтиленовый сополимер	подвижный: -15 °C ... 105 °C закрепленный: -40 °C ... 105 °C	154
	5-полюсн.	M12	5 x 0,5 мм ² (28x0,15 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	Полиэтиленовый сополимер	подвижный: -15 °C ... 105 °C закрепленный: -40 °C ... 105 °C	155
		M12 экранирован.	5 x 0,5 мм ² (28x0,15 мм) Экранирование: Медная оплетка		коричневый, белый, синий, черный, серый	Полиэтиленовый сополимер	подвижный: -15 °C ... 105 °C закрепленный: -40 °C ... 105 °C	156
	8-полюсн.	M12	8 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		по DIN 47100	Полиэтиленовый сополимер	подвижный: -15 °C ... 105 °C закрепленный: -40 °C ... 105 °C	157
		M12 экранирован.	8 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм) Экранирование: Медная оплетка		по DIN 47100	Полиэтиленовый сополимер	подвижный: -15 °C ... 105 °C закрепленный: -40 °C ... 105 °C	158

PP-EPDM - для пищевой промышленности








Специально для применения в пищевой промышленности оболочка данного провода изготавливается из PP-EPDM. На светлой поверхности хорошо видны все загрязнения, что исключает риск попадания грязи в пищевые продукты при контакте с проводом. Помимо того, провод отличается устойчивостью к воздей-

ствию чистящих и дезинфицирующих средств.

Материал внешней оболочки
Минимальный радиус изгиба

PP-EPDM
10 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
600 светло-серый	3-полюсн.	M8	3 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Коричневый, синий, черный	ПП	закрепленный: -40 °C ... 105 °C	140
	4-полюсн.	M8	4 x 0,25 мм ² (32x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПП	закрепленный: -40 °C ... 105 °C	141
		M12	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный	ПП	закрепленный: -40 °C ... 105 °C	142 144
		M12 экранирован.	4 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм) Экранирование: Медная оплетка		Коричневый, белый, синий, черный	ПП	закрепленный: -40 °C ... 105 °C	142
	5-полюсн.	M12	5 x 0,34 мм ² (42x0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПП	закрепленный: -40 °C ... 105 °C	143 145

RADOX® - для железнодорожной отрасли



К применяемым в железнодорожной промышленности проводам предъявляются особые требования. Особое внимание уделяется огнеупорности, поэтому все провода соответствуют строжайшим стандартам противопожарной безопасности. Кроме того, они отличаются повышенной устойчивостью к воздействию

минеральных масел и топливных жидкостей.

Оболочка внешнего материала RADOX® GW S

Минимальный радиус изгиба
закрепленный 3 x D
подвижный 4 x D

Тип	Нол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
28R черный	3-полюсн.	M12	3 x 0,5 мм ² (19x0,18 мм) Экранирование: Медная оплетка		белый 1, белый 2, белый 3	RADOX® T1303	подвижный: -25 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 120 °C	130
	4-полюсн.	M12	4 x 0,5 мм ² (19x0,18 мм) Экранирование: Медная оплетка		белый 1, белый 2, белый 3, белый 4	RADOX® T1303	подвижный: -25 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 120 °C	131
	5-полюсн.	M12	5 x 0,5 мм ² (19x0,18 мм) Экранирование: Медная оплетка		белый 1, белый 2, белый 3, белый 4, белый 5	RADOX® T1303	подвижный: -25 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 120 °C	132

Полиуретан/ПВХ (для коробок датчиков/исполнительных элементов)



Кабель для применения в тяжелых условиях эксплуатации в металлорежущих станках, на сборочных и производственных конвейерах, а также на механических заводах. Не содержит силикона и веществ, повреждающих лаковое покрытие, обладает высокой прочностью на истирание. К тому же внешняя оболочка обладает высокой стойкостью к маслам и химическим веществам согласно VDE 0472, части 803, огнестойкостью согласно стандарту DIN EN 50265 и стой-

костью к гидролизу. Внешняя оболочка изготавливается методом коэкструзии.







Материал внешней оболочки
Материал внутренней оболочки

полиуретан
ПВХ

Мин. число циклов изгибания
Минимальный радиус изгиба
Путь перемещения
Скорость
испытано при

1,5 ... 2 млн.
10 x D
2 м
2 м/с
20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
PUR/ПВХ черный	3-жилы, с расположение м в один ряд	M8 и QUICKON до 0,34 мм ² 4 гнезд	4 x 0,34 мм ² 2 x 0,75 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	116 122 170
		M8 и QUICKON до 0,34 мм ² 6 гнезд	6 x 0,34 мм ² 2 x 0,75 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	116 122 170
		M8 и QUICKON до 0,34 мм ² 8 гнезд	8 x 0,34 мм ² 2 x 0,75 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	116 122 170
		M8 10 гнезда	10 x 0,34 мм ² 2 x 0,75 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, бело-розовый, розово- коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	116 170
	4-жил, с расположение м в два ряда	QUICKON до 0,34 мм ² 4 гнезд	8 x 0,34 мм ² 2 x 0,75 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, серо-розовый, красно- синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	122
		QUICKON до 0,34 мм ² 6 гнезд	12 x 0,34 мм ² 2 x 0,75 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, серо-розовый, красно-синий, бело- зеленый, коричнево- зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	122
		M8 и QUICKON до 0,34 мм ² 8 гнезд	16 x 0,34 мм ² 2 x 0,75 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, серо- розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево- зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, бело- серый, серо-коричневый, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	116 122 170

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
PUR/ПВХ черный	4-жилы, с расположение м в один ряд	M12 и QUICKON до 0,75 мм ² 4 гнезд	4 x 0,34 мм ² 3 x 0,75 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, коричневый, синий, желто-зеленый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	118 120 123 170
		M12 и QUICKON до 0,75 мм ² 6 гнезд	6 x 0,34 мм ² 3 x 0,75 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, коричневый, синий, желто-зеленый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	118 120 123 170
		M12 и QUICKON до 0,75 мм ² 8 гнезд	8 x 0,34 мм ² 3 x 0,75 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	118 120 123 170
	5-жил, с расположение м в два ряда	M12 4 гнезда	8 x 0,50 мм ² 3 x 1,00 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, серо- розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	118 120 170
		M12 6 гнезда	12 x 0,50 мм ² 3 x 1,00 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красно-розовый, красно-синий, бело- зеленый, коричнево- зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	118 120 170
		M12 8 гнезд	16 x 0,50 мм ² 3 x 1,00 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, серо- розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево- зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, бело- серый, серо-коричневый, коричневый, синий, зелено- желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	118 120 170

Полиуретан/ПВХ экранированный (для коробок датчиков/исполнительных элементов)



Кабель для применения в тяжелых условиях эксплуатации в металлорежущих станках, на сборочных и производственных конвейерах, а также на механических заводах. Луженая медная оплетка с нахлестом 85 % надежно защищает аналоговые сигналы от влияния электромагнитных волн. Оболочка кабелей не содержит силикона и смачиваемых лаком

веществ, имеет высокую прочность на истирание. К тому же внешняя оболочка обладает высокой стойкостью к маслам и химическим веществам согласно VDE 0472, части 803, огнестойкостью согласно стандарту DIN EN 50265 и стойкостью к гидролизу.

Материал внешней оболочки
Материал внутренней оболочки

полиуретан
ПВХ

Мин. число циклов изгиба
Минимальный радиус изгиба
Путь перемещения
Скорость
испытано при

1,5 ... 2 млн.
10 x D
2 м
2 м/с
20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
Полиуретан/ПВХ экранированный черный	5-жил, с расположением в два ряда	M12 4 гнезда	8 x 0,50 мм ² 3 x 1,00 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	124 170
		M12 6 гнезда	12 x 0,50 мм ² 3 x 1,00 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	124 170
		M12 8 гнезда	16 x 0,50 мм ² 3 x 1,00 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, фиолетовый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, бело-серый, серо-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	124 170

Полиуретан, не содержащий галогенов (для коробок датчиков/исполнительных элементов)



Высокопрочный гибкий управляющий кабель для применения в буксируемых цепях, а также в качестве управляющего кабеля оборудования для тяжелых условий эксплуатации. Выдерживает переменные нагрузки на изгиб и имеет длительный срок службы. Благодаря специальной полиуретановой внешней оболочке кабель обладает очень хоро-

шей устойчивостью к маслам согласно VDE 0472 часть 803, смазочным и охлаждающим средствам и другим агрессивным средам. Прочие характеристики: не содержит галогенов и ПВХ, не содержит силиконов и веществ, повреждающих лаковое покрытие, обладает стойкостью к гидролизу и огнестойкостью согласно DIN EN 50265.

Материал внешней оболочки полиуретан
Мин. число циклов изгибания 1,5 ... 2 млн.
Минимальный радиус изгиба 10 x D
Путь перемещения 2 м
Скорость 2 м/с
испытано при 20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
Полиуретан черный	5-жил, с расположение м в два ряда	M12 4 гнезда	8 x 0,50 мм ² 3 x 1,00 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПП	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	120 170
		M12 6 гнезда	12 x 0,50 мм ² 3 x 1,00 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПП	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	120 170
		M12 8 гнезда	16 x 0,50 мм ² 3 x 1,00 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, фиолетовый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, бело-серый, серо-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПП	подвижный: -5 °C ... 80 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C	120 170

80 МС - высокая гибкость



Высокопрочный гибкий кабель для применения в буксируемых цепях, промышленных роботах или порталных столах. Выдерживает переменные нагрузки на изгиб и нагрузки на скручивание; имеет длительный срок службы. Благодаря специальной полиуретановой внешней оболочке обладает высокой масло-стойкостью согласно DIN EN 60811-2-1,

стойкостью к химическим веществам и гидролизу.
 Кроме того, кабель является огнестойким согласно DIN EN 50265-2-1 и не содержит галогенов.

Материал внешней оболочки полиуретан
Мин. число циклов изгибания 5 млн.
Минимальный радиус изгиба 10 x D
Путь перемещения 5 м
Ускорение 5 м/с²
Скорость 3 м/с
Угол скручивания ± 120°
Мин. число циклов скручивания 3 млн.
Контрольная длина 1 м
испытано при 20 ... 25°C

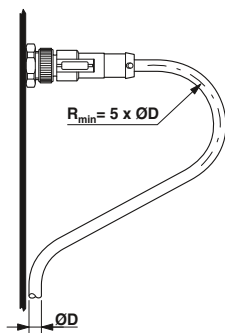
Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
80МС черный	5-жил, с расположение м в два ряда	M12 8 гнезда	16 x 0,50 мм ² 3 x 1,00 мм ²		Белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, бело-серый, серо-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПП	подвижный: +5 °C ... 70 °C закрепленный: -30 °C ... 70 °C	167 170



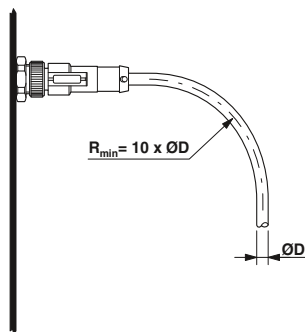
На следующих страницах приводятся примеры рациональной прокладки кабелей SAC в тяжелых промышленных условиях, обеспечивающей длительный срок службы и снижение стоимости кабелей.

Радиус изгиба

При подвижной прокладке следует уделять основное внимание значениям радиуса изгиба, поскольку чем больше радиус изгиба, тем меньше напряжения, возникающие при перемещении кабеля. Благодаря этому можно добиться увеличения срока службы кабеля (следует учитывать минимально допустимые радиусы изгиба, специфичные для каждого типа кабеля).



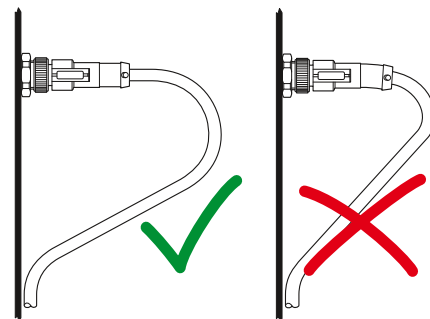
Стационарный монтаж



Подвижный монтаж

Нагрузка

Достаточно большая петля кабеля в точке соединения позволяет избежать преждевременной усталости материала, кроме того при возникновении дополнительных нагрузок остается свободное пространство для устранения напряжения.



Подвижный монтаж

Для подвижной прокладки необходим кабель определенной длины, т.е. такой, который позволяет наилучшим образом снять возникающие при растяжении нагрузки. Это можно реализовать, например, с помощью кабельных петель и цепных лотков С-типа.



Силовые кабели в буксируемых цепях

Кабели следует прокладывать внутри цепных лотков по отдельности, не закрепляя их вместе. Между различными кабелями следует организовывать разделительные или промежуточные перегородки, либо же их следует прокладывать через отдельные отверстия в нейтральной зоне цепного лотка.

Прокладка рядом друг с другом или же друг над другом кабелей с сильно различающимися внешними диаметрами не рекомендуется. Если же этого по конструктивным соображениям избежать не удастся, то, чтобы предотвратить сокращение срока службы, следует установить разделяющие перегородки. Если невозможно установить разделяющие перегородки между всеми кабелями, то рекомендуется прокладывать кабели с внешним диаметром <math>< 10\text{мм}</math> в цепном лотке свободно, объединив их по схожим диаметрам в направляющем шланге.

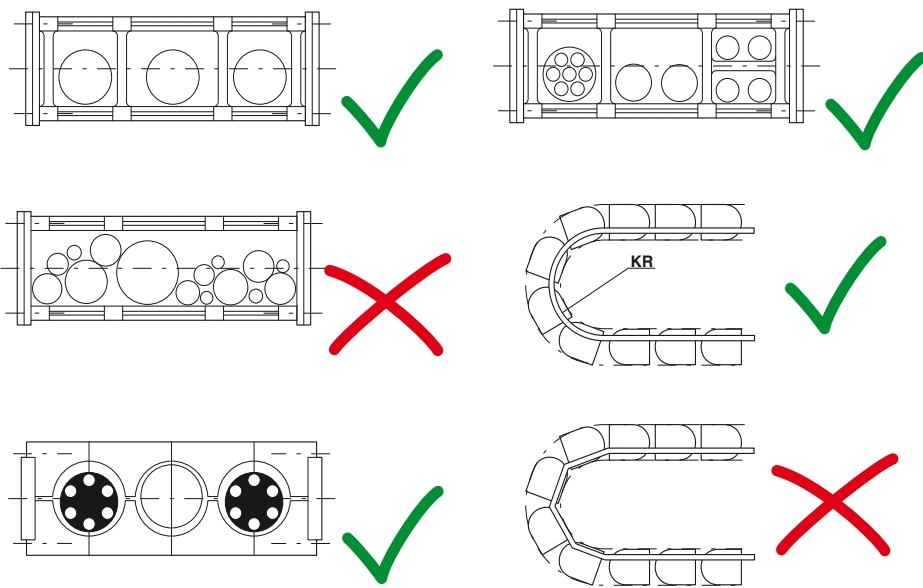
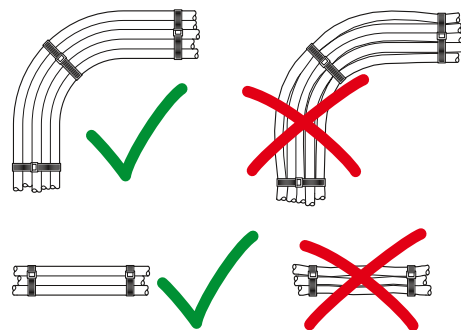
При размещении кабелей следует следить за тем, чтобы тяжелые кабели располагались с наружной части, а легкие кабели, например SAC - посередине. Кроме того, их необходимо с обеих сторон освободить от нагрузки на растяжение, как минимум на подвижном конце цепного лотка. Ориентировочное значение расстояния от места, где заканчивается изгибающее движение, до места закрепления составляет от 20 до 30 внешних диаметров кабеля.

Кабели должны двигаться в пределах радиуса кривизны совершенно свободно, чтобы исключить любое принудительное смещение цепного лотка. Ориентировочное значение: свободное пространство должно составлять 10 % от внешнего диаметра.

Указание: При прокладке кабелей соблюдайте предписания изготовителя цепного лотка.

Связывание кабелей

При связывании нескольких отдельных кабелей следует следить за тем, чтобы они могли свободно двигаться в жгуте. Провода не должны деформироваться. Прокладка круглых кабелей с большой разницей по внешнему диаметру рядом друг с другом имеет смысл только при использовании перегородок.



KR = радиус кривизны



Соединители и кабели для передачи данных

Происходящие в промышленности процессы децентрализации сложных производственных установок с возрастающей потребностью в быстром обмене информацией и данными приводят ко все большему применению стандартизованных интерфейсов передачи данных. Промышленные условия эксплуатации предъявляют более высокие требования к разъемам, способам присоединения, а также кабельной продукции по сравнению с офисными сетями. Классические полевые шины INTERBUS и PROFIBUS, Industrial Ethernet, PROFINET, USB - компания Phoenix Contact предлагает для этих коммуникационных интерфейсов компоненты, соответствующие степеням защиты IP20 и IP65/IP67 и пригодные для промышленного применения.

Полная установочная система

Ассортимент компонентов представлен соединителями, проходными деталями, собираемыми на месте кабелями, патч-панелями, телекоммуникационными розетками, а также соответствующими принадлежностями и образует законченную установочную систему..

Простая сборка в полевых условиях

Чтобы обеспечить возможность сборки разъемов на месте даже в сложных условиях промышленного производства, предлагаются различные компоненты для быстрого монтажа, отличающиеся простотой использования. Для формирования кабельной разводки в сетях Ethernet и PROFINET в ассортименте разъемы RJ45 и M12 с технологией подключения QUICKON или Piercecon®.

Одинаковые по конструкции разъемы для медных и оптоволоконных проводников

Соединители SCRJ (степени защиты IP20 и IP67) для подключения оптоволоконного кабеля, предназначенные для промышленных сетей Ethernet и PROFINET, подходят для всех распространенных типов оптоволокна. Данные соединители оснащаются зарекомендовавшими себя быстродействующими фиксаторами. Комплекты инструмента для сборки на месте содержат весь необходимый инструмент и материалы для сборки в полевых условиях.

Обзор системы - промышленные сети	210
Обзор системы - Полевые шины	212
Сетевые компоненты	
Топологии	214
Соединитель RJ45	226
Разъемы M12	236
Кабели с установленными разъемами	242
Патч-панели, телекоммуникационные розетки	262
Силовые соединители	270
Оптоволоконный соединитель	274
Собранные оптоволоконные кабели	286
Принадлежности	316
Компоненты полевых шин	
Топологии	320
Соединитель D-SUB	332
Разъемы M12	334
Встраиваемые соединители M12	336
Кабели с установленными разъемами	340
AS-Interface	352
Ассортимент кабельной продукции	360
Соединитель USB	371

Промышленный Ethernet

Ethernet

Ethernet

Ethernet

Ethernet



Область применения	Ethernet M8 (4-конт.) Все промышленные сферы	Ethernet M12 (4-конт.) Все промышленные сферы	Ethernet M12 (8-конт.) Все промышленные сферы	Ethernet M12/10G (8-конт.) Все промышленные сферы
Топология	Топология типа "звезда", "дерево" или "линия"	Топология типа "звезда", "дерево" или "линия"	Топология типа "звезда", "дерево" или "линия"	Топология типа "звезда", "дерево" или "линия"
Передача данных	до 100 МБит/с	до 100 МБит/с	до 1 ГБит/с	до 10 ГБит/с

Специальные соединители

M12 с экранирующей крестовиной

Назначение выводов	Штекерные соединители			Штекерные соединители			Штекерные соединители			Штекерные соединители		
	Обознач. сигнала	RJ45	M8	Обознач. сигнала	RJ45	M12	Обознач. сигнала	RJ45	M12	Обознач. сигнала	RJ45	M12
TD+		1	1	TD+	1	1	D1+	1	6	D1+	1	1
TD-		2	4	TD-	2	3	D1-	2	4	D1-	2	2
RD+		3	2	RD+	3	2	D3-	5	1	D3-	5	7
RD-		6	3	RD-	6	4	D3+	4	7	D3+	4	8
							D2+	3	5	D2+	3	3
							D2-	6	8	D2-	6	4
							D4+	7	2	D4+	7	5
							D4-	8	3	D4-	8	6

Обозначение сигнала, распределение жил

Цвет жилы	Сигнал	Цвет жилы	Сигнал	Цвет жилы	Сигнал	Цвет жилы	Сигнал
YE	TD+	WHOG	TD+	WHOG	D1+	WHOG	D1+
OG	TD-	OG	TD-	OG	D1-	OG	D1-
WH	RD+	WHGN	RD+	WHBU	D3-	WHBU	D3-
BU	RD-	GN	RD-	BU	D3+	BU	D3+
				WHGN	D2+	WHGN	D2+
				GN	D2-	GN	D2-
				WHBN	D4+	WHBN	D4+
				BN	D4-	BN	D4-

Длина сегмента:

до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства
--	--	--	--

Организация пользователей

Стандартизация кабельной разводки

ISO/МЭК 24702	ISO/МЭК 24702	ISO/МЭК 24702	ISO/МЭК 24702
---------------	---------------	---------------	---------------

Расположение контактов разъемов

Штекеры Гнездо	Штекеры Гнездо	Штекеры Гнездо	Штекеры Гнездо
M8, 4-конт.кн.	M12, 4-конт.кн., D-кодир.	M12, 8-конт.кн., A-кодир.	M12, 8-конт., X-кодировка
Штекеры Гнездо	Штекеры Гнездо	Штекеры Гнездо	Штекеры Гнездо
RJ45, 8-конт.кн.	RJ45, 8-конт.кн.	RJ45, 8-конт.кн.	RJ45, 8-конт.кн.

Топология

см. стр. 214	см. стр. 214	см. стр. 214	см. стр. 216
--------------	--------------	--------------	--------------

	EtherNet/IP™	PROFINET	EtherCAT	sercos III	VARAN
Ethernet					
Ethernet Hybrid M12 (8-конт.) Все промышленные сферы	Средства автоматизации в промышленной технике автоматического управления	Автоматизация производства и технологических процессов автопромышленности	Технические средства автоматизации	Устройства управления перемещениями	Технические средства автоматизации
Топология типа "звезда", "дерево" или "линия"	Обычно активная топология "звезда"	Структуры типа "звезда", "линия", "дерево" и "кольцо". Дополнительные смешанные формы	Структуры типа "линия", "дерево", "звезда" и их комбинации	Структуры типа "линия", "кольцо" и иерархические, каскадные сетевые структуры	Топология типа "дерево", "линия" и "звезда"
до 100 МБит/с	до 100 МБит/с	от 100 Мбит/с до 1 Гбит/с	100 Мбит/с возможно расширение до Gigabit-Ethernet	Fast Ethernet со скоростью 100 Мбит/с	до Gigabit-Ethernet

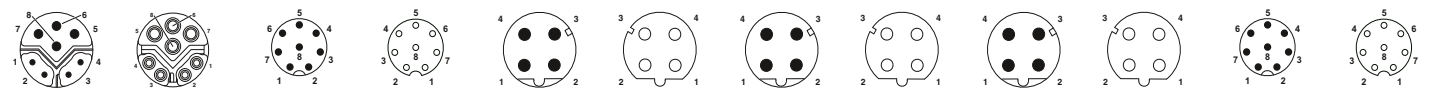
M12 с Y-экраном

2+4 соединительные компоненты Power / Ethernet (IP65 и IP67)

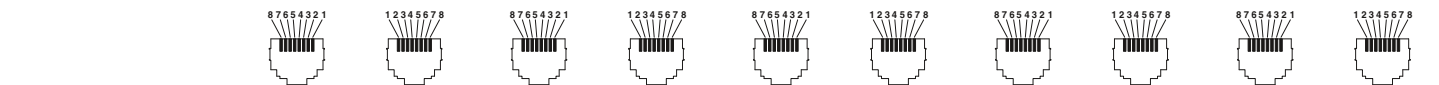
Обознач. сигнала	Штекерные соединители		Обознач. сигнала	Штекерные соединители		Обознач. сигнала	Штекерные соединители		Обознач. сигнала	Штекерные соединители		Обознач. сигнала	Штекерные соединители	
	M12	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12
TD+	1	1	TD+	1	1	TD+	1	1	TD+	1	1	TD+	2	3
TD-	2	3	TD-	2	3	TD-	2	3	TD-	2	3	TD-	1	2
RD+	3	2	RD+	3	2	RD+	3	2	RD+	3	2	RD+	3	5
RD-	4	4	RD-	6	4	RD-	6	4	RD-	6	4	RD-	6	8

Цвет жилы	Сигнал	Цвет жилы	Сигнал	Цвет жилы	Сигнал	Цвет жилы	Сигнал	Цвет жилы	Сигнал	Цвет жилы	Сигнал	Цвет жилы	Сигнал
WHOG	TD+	WHOG	TD+	YE	TD+	YE	TD+	YE	TD+	п. с.		п. с.	
OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-
WHGN	RD+	WHBU	RD+	WH	RD+	WH	RD+	WH	RD+	WHOG	TD+	WHGN	RD+
GN	RD-	BU	RD-	BU	RD-	BU	RD-	BU	RD-	п. с.		BU	RD-
BU		WHGN	RD+									BN	RD-
WH		GN	RD-									GN	RD-
BN		WHBN	RD-										
BK		BN	RD-										

до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства
	www.odva.org	www.profibus.com	www.ethercat.org	www.sercos.de	www.varan-bus.net
	МЭК 61784-5-2	МЭК 61784-5-3	МЭК 61784-5-12	МЭК 61784-5-16	



Штекеры	Гнездо	Штекеры	Гнездо	Штекеры	Гнездо	Штекеры	Гнездо	Штекеры	Гнездо	Штекеры	Гнездо
M12, гибридный, 8-конт, Y-кодировка	M12, гибридный, 8-конт, Y-кодировка	M12, 8-конт. А-кодир.	M12, 8-конт. А-кодир.	M12, 4-конт. Д-кодир.	M12, 4-конт. Д-кодир.	M12, 4-конт. Д-кодир.	M12, 4-конт. Д-кодир.	M12, 4-конт. Д-кодир.	M12, 4-конт. Д-кодир.	M12, 8-конт. А-кодир.	M12, 8-конт. А-кодир.



Штекеры	Гнездо	Штекеры	Гнездо	Штекеры	Гнездо	Штекеры	Гнездо	Штекеры	Гнездо	Штекеры	Гнездо
RJ45, 8-конт.	RJ45, 8-конт.	RJ45, 8-конт.	RJ45, 8-конт.	RJ45, 8-конт.	RJ45, 8-конт.	RJ45, 8-конт.	RJ45, 8-конт.	RJ45, 8-конт.	RJ45, 8-конт.	RJ45, 8-конт.	RJ45, 8-конт.

Соединители и кабели для передачи данных

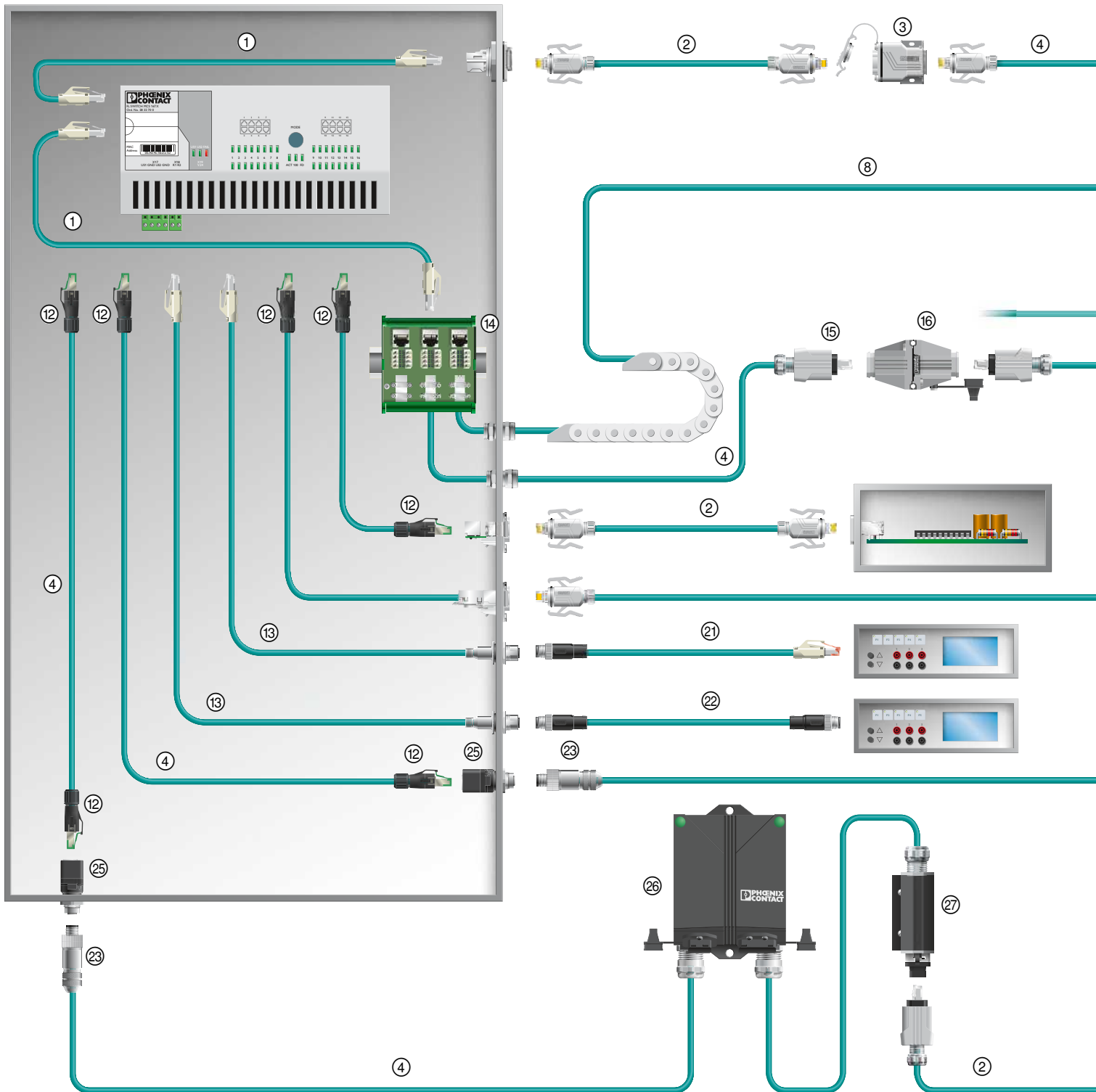
Обзор системы - Полевые шины

	INTERBUS	PROFIBUS DP	PROFIBUS PA	DeviceNet™																																																																												
Область применения	Уровень датчика/исполнительного элемента, автоматизация технологических процессов, контрольный ПК	Децентрализованные периферийные устройства для объединения в сеть нескольких устройств управления	Автоматизация технологических процессов для взрывоопасных зон (зона 0 и 1)	Технические средства автоматизации																																																																												
Топология	активная структура "кольцо"	"линия", "дерево", "кольцо" или "звезда" в зависимости от физической организации сети	"линия", "дерево" или "кольцо"	"линия"																																																																												
Передача данных	от 500 кбит/с до 16 Мбит/с в зависимости от длины сегмента	до 12 Мбит/с	до 31,25 кбит/с	до 500 кбод																																																																												
Специальные соединители																																																																																
Назначение выводов	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DO</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>7</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>COM</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные соединители		D-SUB 9	M12	DO	1	1	DI	2	3	DI	7	4	COM	3	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-провод</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>B-провод</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные соединители		D-SUB 9	M12	A-провод	8	2	B-провод	3	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>M12</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DATA+</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATA-</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Экран</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные соединители		M12		DATA+	1		DATA-	3		Экран	4		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="4">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>COMBICON</th> <th>M12</th> <th>7/8"</th> <th>M8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAN_L</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>CAN_H</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>V+</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>V-</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Сток</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные соединители				COMBICON	M12	7/8"	M8	CAN_L	2	5	5	5	CAN_H	4	4	4	3	V+	5	2	2	2	V-	1	3	3	4	Сток	3	1	1	1
Обозначение сигнала	Штекерные соединители																																																																															
	D-SUB 9	M12																																																																														
DO	1	1																																																																														
DI	2	3																																																																														
DI	7	4																																																																														
COM	3	5																																																																														
Обозначение сигнала	Штекерные соединители																																																																															
	D-SUB 9	M12																																																																														
A-провод	8	2																																																																														
B-провод	3	4																																																																														
Обозначение сигнала	Штекерные соединители																																																																															
	M12																																																																															
DATA+	1																																																																															
DATA-	3																																																																															
Экран	4																																																																															
Обозначение сигнала	Штекерные соединители																																																																															
	COMBICON	M12	7/8"	M8																																																																												
CAN_L	2	5	5	5																																																																												
CAN_H	4	4	4	3																																																																												
V+	5	2	2	2																																																																												
V-	1	3	3	4																																																																												
Сток	3	1	1	1																																																																												
Обозначение сигнала, распределение жил	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YE</td> <td>DO</td> </tr> <tr> <td>GN</td> <td>DQ</td> </tr> <tr> <td>GY</td> <td>DI</td> </tr> <tr> <td>PK</td> <td>DI</td> </tr> <tr> <td>BN</td> <td>COM</td> </tr> <tr> <td>WN</td> <td>NC</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	YE	DO	GN	DQ	GY	DI	PK	DI	BN	COM	WN	NC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GN</td> <td>A-провод</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>B-провод</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	GN	A-провод	RD	B-провод	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OG</td> <td>DATA+</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>DATA-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Дополнительный гибкий провод</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	OG	DATA+	BU	DATA-	Дополнительный гибкий провод		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BU</td> <td>CAN_L</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>CAN_H</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>V+</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>V-</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	BU	CAN_L	WH	CAN_H	RD	V+	BK	V-																																						
Цвет жилы	Сигнал																																																																															
YE	DO																																																																															
GN	DQ																																																																															
GY	DI																																																																															
PK	DI																																																																															
BN	COM																																																																															
WN	NC																																																																															
Цвет жилы	Сигнал																																																																															
GN	A-провод																																																																															
RD	B-провод																																																																															
Цвет жилы	Сигнал																																																																															
OG	DATA+																																																																															
BU	DATA-																																																																															
Дополнительный гибкий провод																																																																																
Цвет жилы	Сигнал																																																																															
BU	CAN_L																																																																															
WH	CAN_H																																																																															
RD	V+																																																																															
BK	V-																																																																															
	Экран подключен к корпусу	Экран подключен к корпусу	Экран на выводе	Экран на выводе																																																																												
Длина сегмента:	Длина сегмента между двумя оконечными устройствами 400 метров; общая длина макс. 13 км	до 1200 м при монтаже медных кабелей, до 15 км при монтаже оптоволоконных кабелей	макс. 1900 м	до 500 м																																																																												
Организация пользователей	www.interbusclub.com	www.profibus.com	www.profibus.com	www.odva.org																																																																												
Стандартизация кабельной разводки	МЭК 61158	МЭК 61158 / МЭК 61784	МЭК 61158 / МЭК 61784	МЭК 61158 МЭК 61784-1 CPF2/3																																																																												
Расположение контактов разъемов																																																																																
	Штекеры Гнездо M12, 5-контактн., В-кодир.	Штекеры Гнездо M12, 5-контактн., В-кодир.	Штекеры Гнездо M12, 3-контактн., А-кодир.	Штекеры Гнездо M8, 5-контактн, В-кодир.																																																																												
	Штекеры Гнездо D-SUB 9	Штекеры Гнездо D-SUB 9		Штекеры Гнездо M12, 5-контактн., А-кодир.																																																																												
				Штекеры Гнездо 7/8"-16UNF, 5-контактн.																																																																												
Топология	см. стр. 320	см. стр. 322	см. стр. 323	см. стр. 326																																																																												

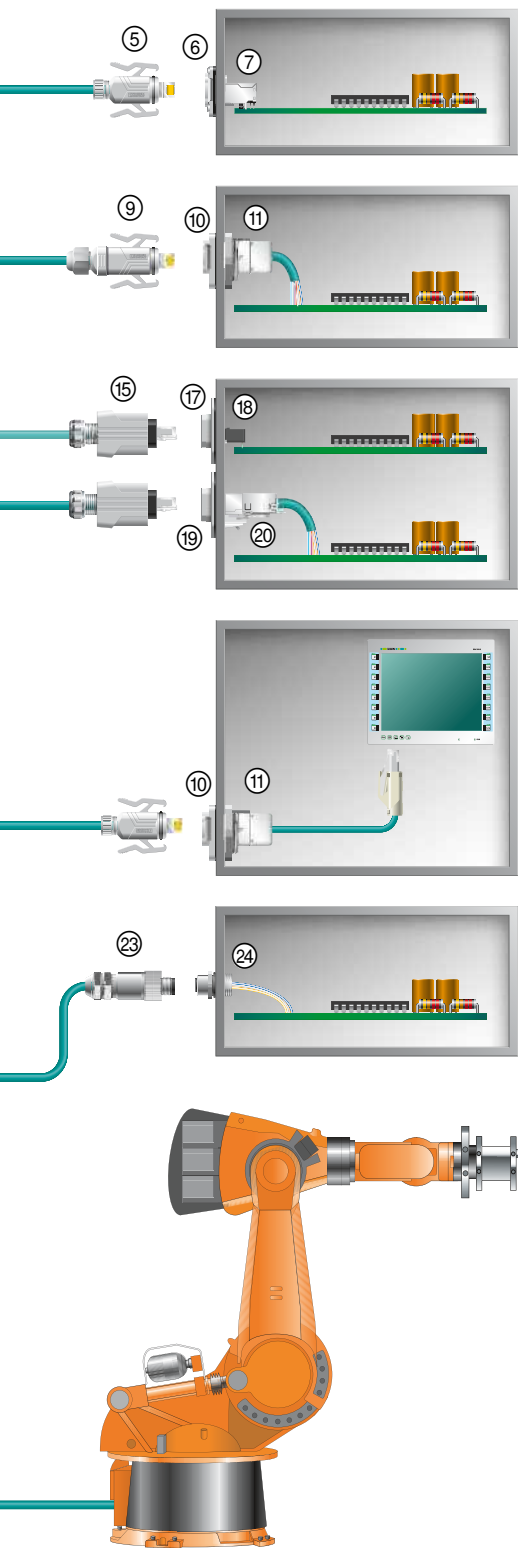
CANopen®	AS Interface	FOUNDATION Fieldbus	USB	CC-Link																																																																																													
Технические средства автоматизации и для объединения в сеть внутри сложного оборудования	Уровень датчика/исполнительного элемента	Автоматизация технологических процессов	Все промышленные сферы	Применение на технологическом уровне																																																																																													
"линия" или "дерево" (при использовании повторителей)	Структуры "шина", "звезда", "кольцо" и "дерево"	«точка-точка», «линия» (с межсистемными линиями), структура "дерево", комбинация всех топологий	Топология "звезда", в нулевых точках создается соединение через концентраторы	Шина, многоабонентская линия, Т-образное разветвление, "звезда"																																																																																													
от 10 кбод до 1 Мбод	167 кбит/с	Н1: 31.25 кбит/с физический канал связи МЭК, включая взрывозащищенную шину, Н2: скорость передачи 1.0 и 2.5 Мбит/с, через двухпроводную линию или оптоволоконный кабель	до 480 Мбит/с	до 10 Мбит/с																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="5">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>COMBICON</th> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> <th>RM45</th> <th>7/8"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAN_L</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>CAN_H</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>V+</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>V-</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Сток</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные соединители					COMBICON	D-SUB 9	M12	RM45	7/8"	CAN_L	2	2	5	2	5	CAN_H	4	7	4	1	4	V+	5	9	2	8	2	V-	1	3	3	3	3	Сток	3	4	1	6	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="1">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AS-ii</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>AS-i-</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные соединители	M12	AS-ii	1	AS-i-	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>M12</th> <th>7/8"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DATA+</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>DATA-</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Экран</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные соединители		M12	7/8"	DATA+	2	1	DATA-	1	4	Экран	3	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>M12, MINI - USB</th> <th>USB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_{шина}</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>D-</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>D+</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ID</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GND</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные соединители		M12, MINI - USB	USB	V _{шина}	1	1	D-	2	2	D+	3	3	ID	4		GND	5	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="1">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SLD</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>DB</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>DG</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>DA</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные соединители	M12	SLD	1	DB	2	DG	3	DA	4
Обозначение сигнала		Штекерные соединители																																																																																															
	COMBICON	D-SUB 9	M12	RM45	7/8"																																																																																												
CAN_L	2	2	5	2	5																																																																																												
CAN_H	4	7	4	1	4																																																																																												
V+	5	9	2	8	2																																																																																												
V-	1	3	3	3	3																																																																																												
Сток	3	4	1	6	1																																																																																												
Обозначение сигнала	Штекерные соединители																																																																																																
	M12																																																																																																
AS-ii	1																																																																																																
AS-i-	3																																																																																																
Обозначение сигнала	Штекерные соединители																																																																																																
	M12	7/8"																																																																																															
DATA+	2	1																																																																																															
DATA-	1	4																																																																																															
Экран	3	3																																																																																															
Обозначение сигнала	Штекерные соединители																																																																																																
	M12, MINI - USB	USB																																																																																															
V _{шина}	1	1																																																																																															
D-	2	2																																																																																															
D+	3	3																																																																																															
ID	4																																																																																																
GND	5	4																																																																																															
Обозначение сигнала	Штекерные соединители																																																																																																
	M12																																																																																																
SLD	1																																																																																																
DB	2																																																																																																
DG	3																																																																																																
DA	4																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BU</td> <td>CAN_L</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>CAN_H</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>V+</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>V-</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	BU	CAN_L	WH	CAN_H	RD	V+	BK	V-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BN</td> <td>AS-i-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>AS-i+</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	BN	AS-i-	WH		BU	AS-i+	BK		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OG</td> <td>DATA+</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>DATA-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Дополнительный гибкий провод</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	OG	DATA+	BU	DATA-	Дополнительный гибкий провод		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WHOG</td> <td>D-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>V_{шина}</td> </tr> <tr> <td>OG</td> <td>D+</td> </tr> <tr> <td>п.с.</td> <td>ID</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	WHOG	D-	WH	V _{шина}	OG	D+	п.с.	ID	BK	GND	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Экран</td> <td>SLD</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>DB</td> </tr> <tr> <td>YE</td> <td>DG</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>DA</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	Экран	SLD	WH	DB	YE	DG	BU	DA																																											
Цвет жилы	Сигнал																																																																																																
BU	CAN_L																																																																																																
WH	CAN_H																																																																																																
RD	V+																																																																																																
BK	V-																																																																																																
Цвет жилы	Сигнал																																																																																																
BN	AS-i-																																																																																																
WH																																																																																																	
BU	AS-i+																																																																																																
BK																																																																																																	
Цвет жилы	Сигнал																																																																																																
OG	DATA+																																																																																																
BU	DATA-																																																																																																
Дополнительный гибкий провод																																																																																																	
Цвет жилы	Сигнал																																																																																																
WHOG	D-																																																																																																
WH	V _{шина}																																																																																																
OG	D+																																																																																																
п.с.	ID																																																																																																
BK	GND																																																																																																
Цвет жилы	Сигнал																																																																																																
Экран	SLD																																																																																																
WH	DB																																																																																																
YE	DG																																																																																																
BU	DA																																																																																																
Экран на выводе		Экран на выводе 3																																																																																															
до 1000 м в зависимости от скорости передачи данных; возможно увеличение при использовании повторителей	Макс. длина кабеля 100 м, с нагрузочными резисторами 300 м, с повторителями 500 м	макс. 1900 метров; при использовании повторителей макс. 9500 м в зависимости от выбранного кабеля	5 м на каждый сегмент	макс. 1200 метров; с повторителями макс. 13,2 км																																																																																													
www.can-cia.de	www.as-interface.net	www.fieldbus.org	www.usb.org	www.clpa-europe.com																																																																																													
EN 50325-4	EN 50295 и МЭК 62026-2	МЭК 1158 / МЭК 61158	не определено	МЭК 61784-1 CPF 8																																																																																													
Штекеры Гнездо	Штекеры Гнездо	Штекеры Гнездо	Штекер, тип А Гнездо, тип В	Штекеры Гнездо																																																																																													
M12, 5-контактн., А-кодир.	M12, 4-контактн., А-кодир.	M12, 4-контактн., А-кодир.	USB, 4-контактн.	M12, 4-контактн., А-кодир.																																																																																													
Штекеры Гнездо		Штекеры Гнездо	Штекеры Гнездо																																																																																														
7/8"-16UNF, 5-контактн.		7/8"-16UNF, 4-контактн.	M12, Mini USB, 5-конт.																																																																																														
Штекеры Гнездо																																																																																																	
D-SUB 9																																																																																																	
см. стр. 324	см. стр. 328	см. стр. 330	см. стр. 370	см. phoenixcontact.net/products																																																																																													

Соединители и кабели для передачи данных

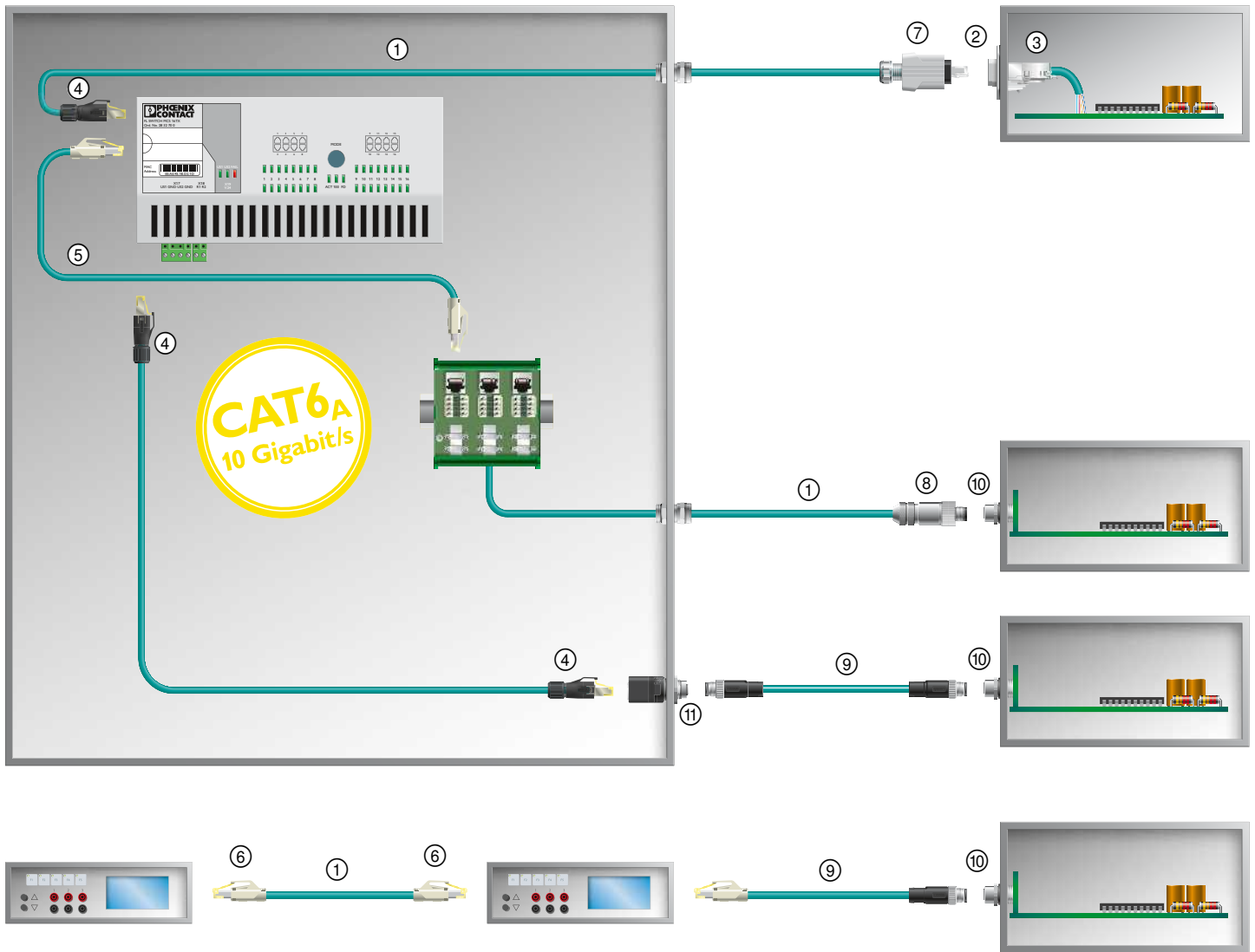
Топология – схемы присоединения медными кабелями для промышленного Ethernet



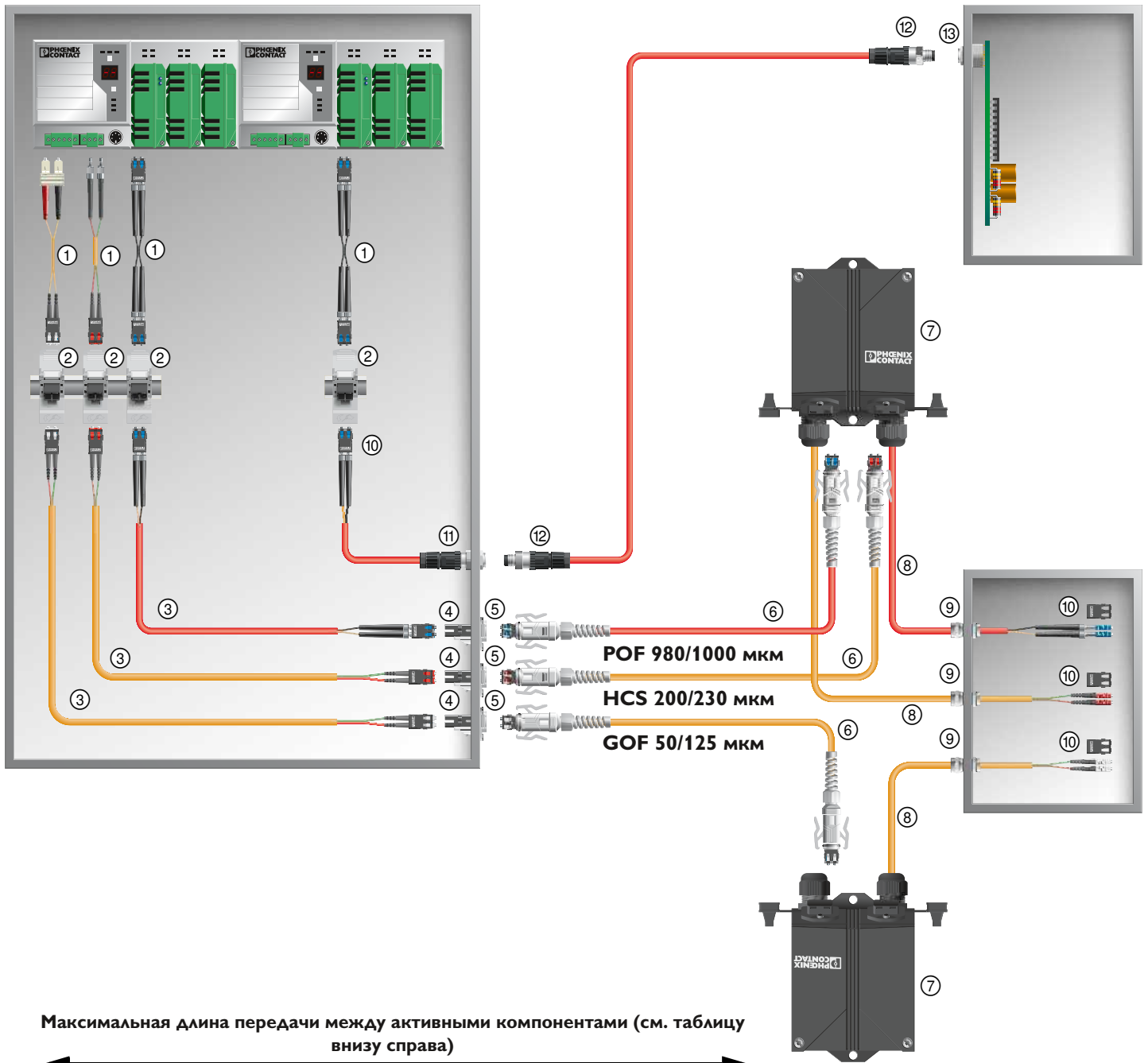
Топология – схемы присоединения медными кабелями для промышленного Ethernet



№	Обозначение	Стр.
①	Подготовленный Ethernet-кабель с соединителями RJ45, класс IP20	246
②	Подготовленный Ethernet-кабель с соединителями RJ45, класс IP67	246
③	Устройство сопряжения RJ45, класс IP67, вариант 6	265
④	Ethernet-кабели, длина по заказу	242
⑤	Соединитель RJ45, класс IP67, вариант 6; состоит из сальникового корпуса и штыревой вставки	230
⑥	Монтажные рамы RJ45, класс IP67, вариант 6, для гнездовых вставок печатных плат	231
⑦	Гнездовая часть разъема RJ45 для монтажа на печатной плате	233
⑧	Ethernet-кабель для буксирной цепи, товар на метры	242
⑨	Соединитель RJ45, класс IP67, подготовка возможна без специнструмента	230
⑩	Монтажные рамы RJ45, класс IP67, для Keystone, вариант 6	232
⑪	Гнездовые вставки RJ45, Keystone	232
⑫	Соединители RJ45, класс IP20, Cat 5e, 8-конт., подготовка возможна без специнструмента	226
⑬	Подготовленный кабель Ethernet RJ45 на M12	244
⑭	Патч-панель RJ45 для DIN-рейки	266
⑮	Соединитель RJ45, класс IP67, крепление на защелках, вариант 14, подготовка возможна без специнструмента	228
⑯	Полевые соединители RJ45, класс IP67	265
⑰	Монтажные рамы RJ45, класс IP67, исполнение Push-Pull, для гнездовых вставок печатных плат, вариант 14	233
⑱	Гнездовая часть разъема RJ45 для монтажа на печатной плате, вариант 14	233
⑲	Монтажные рамы RJ45, класс IP67, для системы Freenet, вариант 14	231
⑳	Гнездовые вставки RJ45 для системы Freenet	231
㉑	Подготовленный Ethernet-кабель с соединителями RJ45 и M12	244
㉒	Подготовленный Ethernet-кабель с соединителями M12	244
㉓	Соединитель M12, экранированный, подготовка возможна без специнструмента	236
㉔	Встраиваемые соединители M12	238
㉕	Разъем стоечного типа RJ45 на M12	240
㉖	Телекоммуникационные розетки IP65/67	264
㉗	Многопортовые интерфейсы RJ45 для роботизированной техники	263



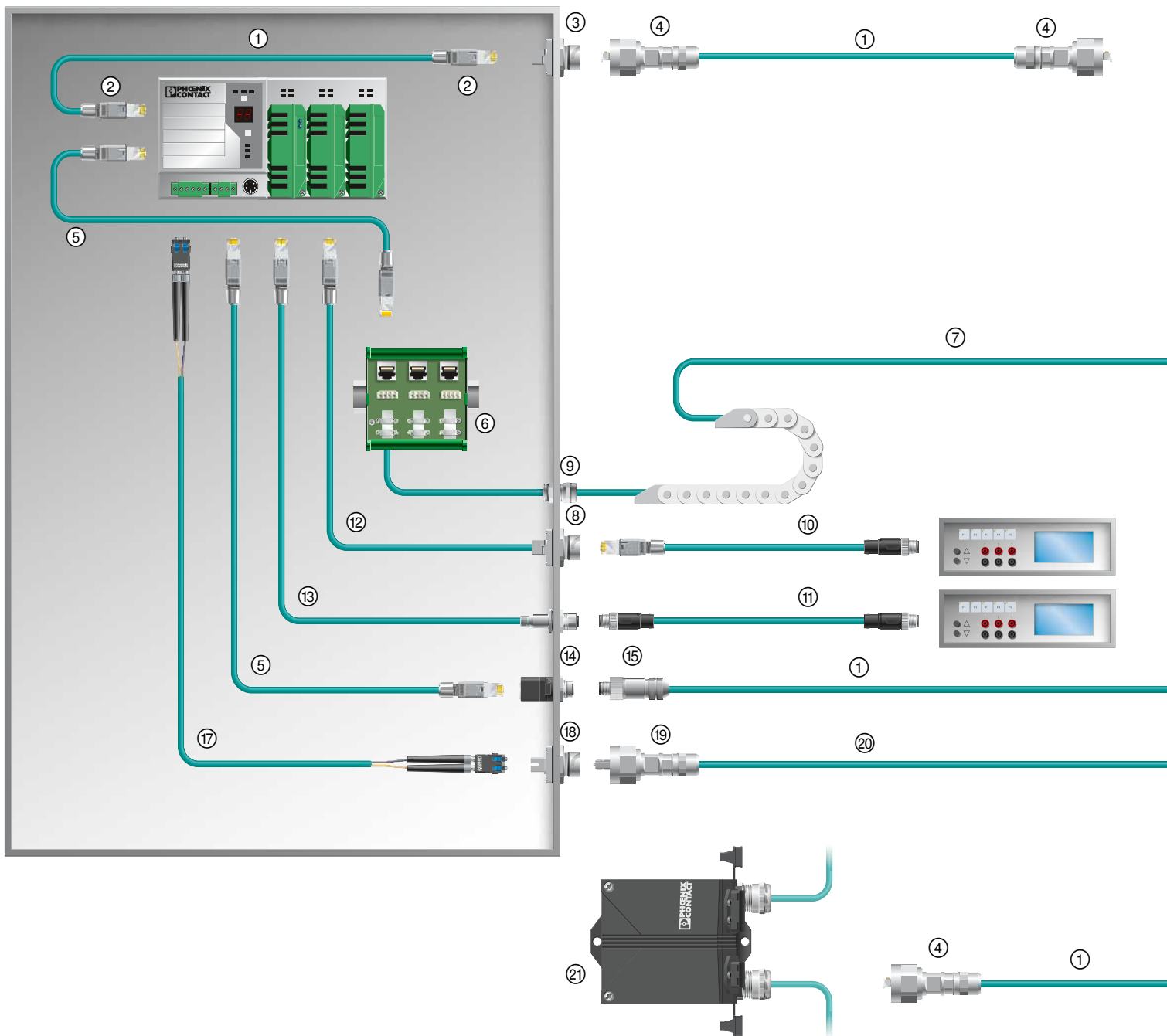
№	Обозначение	Стр.
①	Ethernet-кабели, длина по заказу, 10 гигабит/с	242
②	Монтажные рамы RJ45, класс IP67, для системы Freenet, вариант 14	231
③	Гнездовые вставки RJ45 для системы Freenet	231
④	Соединитель RJ45, класс IP20 для 10 гигабит/с, подготовка возможна без специнструмента	226
⑤	Подготовленный кабель Ethernet для 10 гигабит/с	248
⑥	Соединители RJ45, класс IP20, состоят из штыревой вставки и корпуса с кабельным сальником, для 10 гигабит/с	226
⑦	Вставной соединитель RJ45, IP67, вариант 14	228
⑧	Соединитель M12, для 10 гигабит/с, подготовка возможна без специнструмента	236
⑨	Подготовленный кабель Ethernet для 10 гигабит/с	248
⑩	Встраиваемые соединители M12, 10 гигабит/с, для монтажа на печатные платы	см. каталог 2
⑪	Элементы для проходного монтажа на корпусе шкафа, CAT6 _d , M12, 8-полюсн, с механическим ключом X и розеткой RJ45	240

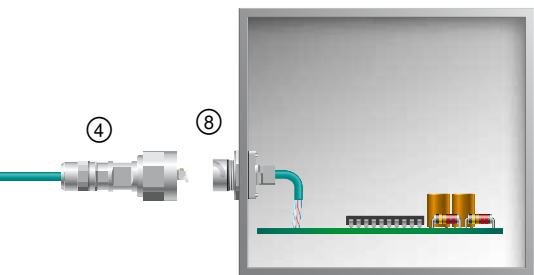
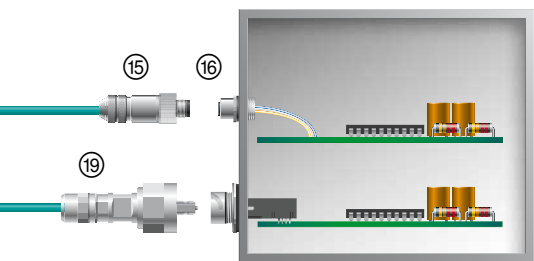
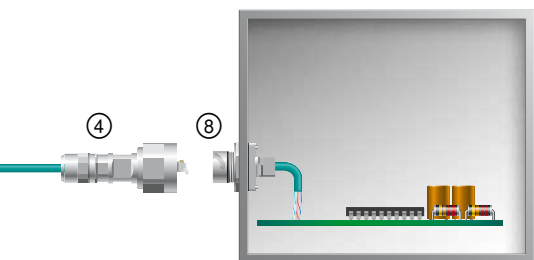


№	Обозначение	Стр.		
		POF	HCS	GOF
①	Переходные кабели SCRJ/IP20 на FSMA (для POF / HCS) или SCRJ/IP20 на SC-Duplex (для GOF)			
②	Патч-панели SCRJ/IP20 для установки на стандартную DIN-рейку	282	282	282
③	Подготовленный промышленный кабель, с соединителями SCRJ/IP20 на обоих концах	286	300	304
④	Гнездовые части разъема SCRJ для монтажной рамы	начиная с 275	начиная с 278	начиная с 280
⑤	Монтажные рамы SCRJ/IP67	начиная с 275	начиная с 278	начиная с 280
⑥	Подготовленный круглый оптоволоконный кабель с соединителями SCRJ, степень защиты IP67	начиная с 286	начиная с 296	начиная с 304
⑦	Телекоммуникационная розетка, степень защиты IP67, 2 гнезда SCRJ/IP67, встроенные гнездовые части разъемов SCRJ	282	282	282
⑧	Промышленный кабель для жесткой прокладки внутри помещения	начиная с 286	начиная с 296	начиная с 304
⑨	Резьбовой кабельный ввод, степень защиты IP68	начиная с 552	начиная с 552	начиная с 552
⑩	Соединитель SCRJ со степенью защиты IP20	275	278	280
⑪	Проходная деталь с подготовленным кабелем	274		
⑫	Штекерные разъемы M12	274		
⑬	Приемопередатчик M12	274		

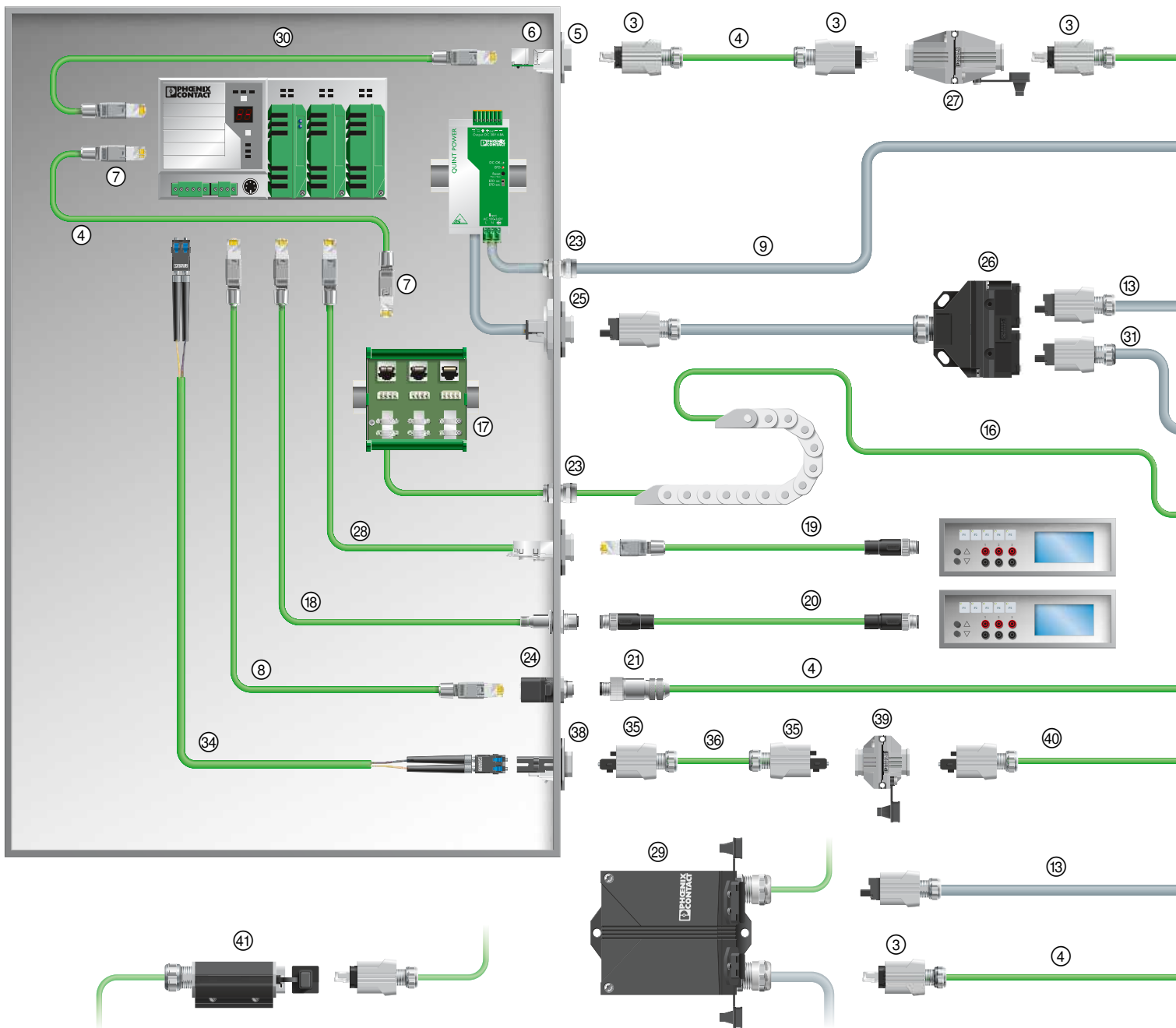
Стандартный	Скорость передачи данных	Тип оптоволокна	Длина волны	Длина
–	10 Мбит/с	POF 980/1000 мкм	660 нм	50 м*
–	10 Мбит/с	HCS 200/230 мкм	660 нм	300 м
МЭН 61784-5-3 (PROFINET)	100 Мбит/с	POF 980/1000 мкм	660 нм	50 м*
МЭН 61784-5-3 (PROFINET)	100 Мбит/с	HCS 200/230 мкм	660 нм	100 м
100BASE-SX	100 Мбит/с	GOF 50/125 мкм	850 нм	3 800 м
100BASE-FX	100 Мбит/с	GOF 50/125 мкм	1300 нм	10 000 м
1000BASE-SX	1000 Мбит/с	GOF 50/125 мкм	850 нм	550 м
1000BASE-LX	1000 Мбит/с	GOF 50/125 мкм	1300 нм	550 м

* за вычетом 10 метров на каждое пассивное сопряжение, например, патч-панель, проходная деталь или телекоммуникационная розетка

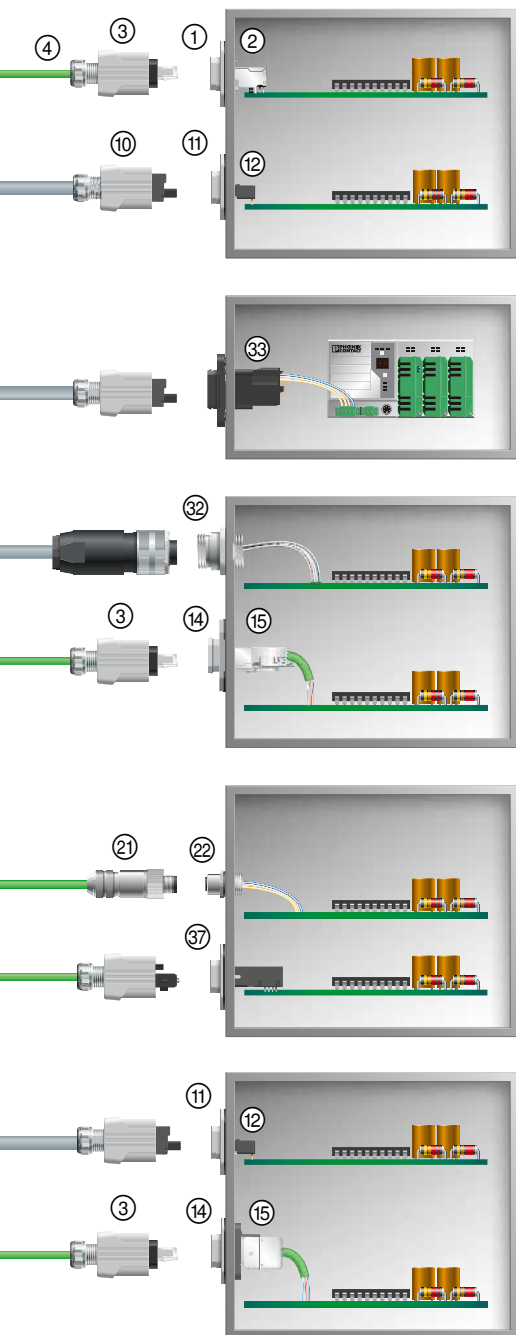




№	Обозначение	Стр.
①	Силовой кабель, для гибкой прокладки, длина по заказу	246
②	Соединитель RJ45, степень защиты IP20, собирается без инструмента	226
③	Проходная деталь RJ45, степень защиты IP67, гнездо/гнездо	234
④	Штекерный разъем RJ45, степень защиты IP67, с байонетным креплением	230
⑤	Подготовленный кабель с соединителями RJ45, степень защиты IP20	246
⑥	Патч-панель RJ45, степень защиты IP20, для установки на стандартную DIN-рейку	266
⑦	Кабель, для подвижной прокладки, для буксируемых цепей, длина по заказу	242
⑧	Проходная деталь RJ45, степень защиты IP67, с кабельным разъемом	234
⑨	Резьбовой кабельный ввод, степень защиты IP68	552
⑩	Соединитель M12, с кабелем Ethernet и подготовленным соединителем RJ45	244
⑪	Подготовленный кабель с соединителями M12, степень защиты IP65/67	244
⑫	Подготовленный кабель с соединителем RJ45, один конец без разъема	244
⑬	Подготовленный кабель с встраиваемой гнездовой частью M12, один конец - без разъема	244
⑭	Проходной элемент для электрошкафа, M12/RJ45, 180°	240
⑮	Соединитель M12, степень защиты IP65/67, экранированный, собирается на месте установки без инструмента	237
⑯	Встраиваемый соединитель M12 с гибким проводником	238
⑰	Подготовленный оптоволоконный кабель с соединителем SCRJ со степенью защиты IP20	292
⑱	Монтажная рама SCRJ, степень защиты IP67, байонетное крепление, с устройством сопряжения SCRJ	277
⑲	Штекерный разъем SCRJ, степень защиты IP67, с байонетным креплением	277
⑳	Оптоволоконные кабели, для гибкой прокладки, длина по заказу	285
㉑	Телекоммуникационные розетки IP65/67	264



№	Обозначение	Стр.	
		POF	HCS
34	Подготовленный оптоволоконный кабель с соединителем SCRJ, степень защиты IP20	292	296
35	Соединитель SCRJ с защелкой, степень защиты IP67, с системой быстрого монтажа	276	279
36	Оптоволоконный кабель PROFINET, для гибкой прокладки, длина по заказу	292	296
37	Монтажная рама SCRJ, степень защиты IP67, с защелками, для приемо-передатчика под монтаж на печатной плате	276	276
38	Монтажная рама SCRJ, степень защиты IP67, крепление на защелках, с устройством сопряжения SCRJ, система Freenet	276	276
39	Устройство сопряжения SCRJ со степенью защиты IP67, для крепления на защелках	284	284
40	Подготовленный оптоволоконный кабель с соединителем SCRJ со степенью защиты IP67	292	296



№	Обозначение	Стр.
①	Монтажная рама RJ45 со степенью защиты IP67, крепление на защелках, для монтажа на печатной плате	231
②	Гнездовая часть разъема RJ45 для монтажа на печатной плате	231
③	Соединитель RJ45 с защелкой, степень защиты IP67, собирается без использования инструмента	228
④	Кабель PROFINET, для гибкой прокладки, длина по заказу	251
⑤	Монтажная рама RJ45 со степенью защиты IP67, с защелками, для гнездовых частей разъема Freenet	231
⑥	Гнездовая часть разъема RJ45, гнездо/гнездо, Freenet	231
⑦	Соединитель RJ45, степень защиты IP20, собирается без инструмента	226
⑧	Подготовленный кабель с соединителями RJ45, степень защиты IP20	252
⑨	Силовой кабель, для гибкой прокладки, длина по заказу	272
⑩	Соединитель MSTB с защелкой, степень защиты IP67, на 24 В, 5-полюсный, собираемый на месте установки	270
⑪	Монтажная рама MSTB, степень защиты IP67, на 24 В, с защелкой	270
⑫	Контактная вставка MSTB на 24 В, для монтажа на печатной плате	270
⑬	Подготовленный кабель 24 В с соединителями MSTB с защелкой, степень защиты IP67	272
⑭	Монтажная рама RJ45, степень защиты IP67, с защелками,	231
⑮	Гнездовая часть разъема RJ45, с кабельным присоединением, собирается на месте без инструмента, Freenet	231
⑯	Кабель PROFINET, для подвижной прокладки, для буксируемых цепей, длина по заказу	251
⑰	Патч-панель RJ45, степень защиты IP20, для установки на стандартную DIN-рейку	266
⑱	Встраиваемый соединитель M12, с кабелем PROFINET и подготовленным соединителем RJ45	252
⑲	Соединитель M12, с кабелем PROFINET и подготовленным соединителем RJ45	252
⑳	Подготовленный кабель с соединителями M12, степень защиты IP65/67	252
㉑	Соединитель M12, степень защиты IP65/67, экранированный, собирается на месте установки без инструмента	237
㉒	Встраиваемый соединитель M12 с гибким проводником	238
㉓	Резьбовой кабельный ввод, степень защиты IP68	552
㉔	Проходной элемент для электрошкафа, M12/RJ45, 180°	240
㉕	Монтажная рама MSTB со степенью защиты IP67 для цепей 24 В, для крепления на защелках, с контактной вставкой для подключения проводника	270
㉖	Y-образный разветвитель цепи питания со степенью защиты IP67, с креплением на защелках	271
㉗	Многопортовое соединение для передачи данных	265
㉘	Подготовленный кабель с соединителем RJ45 и розеткой со степенью защиты IP20	252
㉙	Телекоммуникационная розетка, 1 x RJ45, 1 соединитель для цепи питания, степень защиты IP67, на защелках	264
㉚	Патч-кабель PROFINET, RJ45 на RJ45, степень защиты IP20	252
㉛	Подготовленный кабель 24 В с соединителем MSTB, степень защиты IP67, круглые соединители 7/8"	272
㉜	Встраиваемые соединители, 5-конт., 7/8"	см. каталог 2
㉝	Монтажная рама MSTB со степенью защиты IP67 для цепей 24 В или 400 В, для крепления на защелках, с контактной вставкой для подключения проводника	270
㉞	Многопортовые интерфейсы для роботизированной техники	263

№	Обозначение	Стр.
①	EtherCAT-кабели, длина по заказу	254
②	Соединитель RJ45, степень защиты IP20, собирается без инструмента	226
③	Гнездовая часть разъема RJ45, гнездо/гнездо, Greenet	231
④	Подготовленный оптоволоконный кабель с соединителем SCRJ со степенью защиты IP20	292
⑤	Подготовленный кабель с соединителями RJ45, степень защиты IP20	254
⑥	Монтажная рама RJ45, IP20	227
⑦	Гнездовая часть разъема RJ45 для монтажа на печатной плате	233
⑧	Патч-панель RJ45, монтаж на DIN-рейку, IP20	266
⑨	Резьбовой кабельный ввод, степень защиты IP68	552
⑩	Подготовленный оптоволоконный кабель с соединителем RJ45, другой конец без разъема	254
⑪	Гнездовая вставка RJ45, для подключения кабеля	231
⑫	Подготовленный кабель с соединителем RJ45 на розетку RJ45	254
⑬	Подготовленный кабель с встраиваемой гнездовой частью M12, один конец - без разъема	254
⑭	Подготовленный оптоволоконный кабель с соединителем RJ45 на M12	254
⑮	Подготовленный кабель с соединителями M12	254
⑯	Проходная деталь для электрошкафа, M12/RJ45, 180°	240
⑰	Соединитель M12, экранированный, собирается на месте установки без инструмента	237
⑱	Встраиваемый соединитель M12 с гибким проводником	238
⑲	Патч-кабель EtherCAT, RJ45 на RJ45, степень защиты IP20	254

Разъем RJ45, IP20



Ethernet

Разъем RJ45 с системой быстрого подключения, до 10 Гбит/с



Ethernet



Штыревая вставка RJ45, CAT6_A и CAT5

Технические характеристики	
Электрические данные	VS-08-RJ45-10G/Q
Характеристики передачи (категория)	CAT6 _A
Категория перенапряжения	I
Данные о материале	PA 6,6
Материал корпуса	CuSn
Материал, контакт	V2
Класс воспламеняемости согласно UL 94	2
Степень загрязнения	2
Наружный диаметр кабеля	4,5 мм ... 8 мм
Циклы установки	≥ 750
Данные температуры	-20 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
VS-...-RJ45-...-Q...	VS-...-RJ45-...-Q...
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
I	I
PA 6,6	PA 6,6
CuSn	CuSn
V2	V2
2	2
4,5 мм ... 8 мм	4,5 мм ... 8 мм
≥ 750	≥ 750
-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
VS-08-RJ45-10G/C	VS-08-ST-H...-RJ45
CAT6 _A	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
I	I
-	-
Фосфорная бронза	Медный сплав
V2	V2
-	2
-	-
-	≥ 750
-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C

Данные для заказа	
Описание	Тип
Разъем RJ45, IP20, CAT6_A , 8-контактный, с системой быстрого подключения QUICKON, для 1- и 7-проводочных проводов AWG 26 ... 24, цвет: черный	VS-08-RJ45-10G/Q
Разъем RJ45, IP20, CAT5 , 8-полюсн., с технологией быстрого подключения QUICKON, для 1- и 7-проводочных проводов AWG 26 ... 24, цвет: черный	VS-08-RJ45-Q
Разъем RJ45 , 4-контактный, с зажимами для быстрого подключения QUICKON, для проводов AWG 22, цвет: серый	VS-PN-RJ45-5-Q/IP20
Штыревая вставка RJ45, CAT6_A , 10 Гигабит/с	VS-08-RJ45-10G/C
Штыревая вставка RJ45 , 8-контактная, экранированная, подключение проводников прокалывающими контактами, для гибких проводников AWG 27 ... 26, с приспособлением для снятия растягивающего усилия CAT5	VS-08-ST-H11-RJ45
Ноллачок для защиты от излома RJ45 , для штыревых вставок VS-08-ST-H11-RJ45 и VS-08-RJ45-10G/C, для кабелей диаметром до 7 мм	VS-08-KS-H/GY
серый	VS-08-KS-H/GN
зеленый	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	1
VS-08-RJ45-Q	1402420	1
VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	1
VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	5
VS-08-KS-H/GY	1654743	5
VS-08-KS-H/GN	1654756	5

Принадлежности	
Инструмент для обжима, клещи с матрицей, для VS-08-ST-H...-RJ45	VS-CT-RJ45-H
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO
Экранирующая фольга, комплект, 25 листов, для разъемов RJ45 и M12-QUICKON	VS-08-RJ45-FOLIEN-SET

Принадлежности		
VS-CT-RJ45-H	1653265	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	5
VS-08-KS-H/GY	1654743	5
VS-08-KS-H/GN	1654756	5
VS-CT-RJ45-H	1653265	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

**Монтажная рама RJ45
и гнездовые вставки IP20**



Ethernet

**Гнездовая вставка RJ45
и монтажная рама IP20,
модульная система, Keystone**

Технические характеристики

VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20
Расчетный ток	2 A
Характеристики передачи (категория)	CAT6
Материал корпуса	Латунь с никелевым покрытием
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Полюсов	8
Тип подключения	LSA
Сечение	0,13 мм ² ... 0,32 мм ² (жесткий)
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5
VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1653168	5
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	5

Принадлежности

CT-WZ/A	2765505	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Электрические данные
Расчетный ток
Характеристики передачи (категория)
Данные о материале
Материал корпуса
Материал, контакт
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Механические данные
Полюсов
Тип подключения
Сечение
Сечение AWG
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание
Гнездовая вставка RJ45 , 8 контактов, экранированная, гнездо / гнездо CAT5
Гнездовая вставка RJ45 , 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT6
Монтажная рама RJ45 , одинарная, для модульных гнездовых вставок (Keystone), без крепежных винтов

Инструмент для снятия изоляции , применяется для подсоединения медных проводов к планкам LSA-Plus
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей

Вставной соединитель RJ45, вариант 14, IP65/67

Ethernet



Разъем RJ45, исполнение 14, Push-Pull, 10 Гбит/с

Ethernet



Штекерный разъем RJ45, исполнение 14, Push-Pull, технология быстрого подключения

Технические характеристики

Электрические данные	VS-PPC-C1-...-8/10G
Номинальное напряжение U_N	50 В
Расчетный ток	1,75 А
Характеристики передачи (категория)	CAT6 _A
Категория перенапряжения	I
Данные о материале	
Материал корпуса	Цинк, литье под давлением
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	2
Параметры провода	
Тип подключения	Быстрый зажим IDC
Сечение AWG	26 ... 24 (жесткий)
Сечение AWG	26 ... 24 (7-проводной)
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 8 мм
Циклы установки	≥ 250
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C

Технические характеристики

VS-PPC-C1-...-PG9-8Q5	VS-PPC-C1-...-PG9-4Q5
50 В	50 В
1,75 А	1,75 А
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
I	I
Цинк, литье под давлением	Цинк, литье под давлением
Медный сплав	Медный сплав
V0	V0
2	2
Быстрый зажим IDC	Быстрый зажим IDC
26 ... 22 (жесткий)	26 ... 22 (жесткий)
26 ... 22 (гибкий)	26 ... 22 (гибкий)
5 мм ... 8 мм	5 мм ... 8 мм
≥ 250	≥ 500
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Штекерный разъем Push-Pull (вариант 14) для 10 Гбит/с, с общим соединением RJ45, для гибких жил AWG 26...24, диаметр кабеля 5,0 мм ... 8,0 мм			
Металлический корпус Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-8/10G	1422108	1
Соединитель Push-Pull (вариант 14) улучшен для использования в областях с повышенным ЭМВ, с технологией быстрого подсоединения RJ45 QUICKON, для кабелей диаметром 5,0 мм ... 8,0 мм	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8/10G	1422205	1
4-полосн., 1- и 7-жильными проводниками AWG 22 8-полосн., 1- и 7-жильными проводниками AWG 26...24			
Соединитель Push-Pull (исполнение 14) для 1 Гбит/с, 8-контактный, с системой быстрого подключения RJ45 QUICKON, для 1- и 7-жильных проводов AWG 26...24, для кабеля диаметром 5,0 мм ... 8,0 мм			
Металлический корпус Пластмассовый корпус			
Соединитель Push-Pull (вариант 14) для 1 Гбит/с, 4-конт., PROFINET с системой быстрого подключения RJ45 QUICKON, для 1- и 7-жильных проводов AWG 22, диаметр кабеля 5,0 мм ... 8,0 мм			
Металлический корпус Пластмассовый корпус			

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Штекерный разъем Push-Pull (вариант 14) для 10 Гбит/с, с общим соединением RJ45, для гибких жил AWG 26...24, диаметр кабеля 5,0 мм ... 8,0 мм			
Металлический корпус Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-MNNA-4Q5-EMC	1403366	1
Соединитель Push-Pull (вариант 14) улучшен для использования в областях с повышенным ЭМВ, с технологией быстрого подсоединения RJ45 QUICKON, для кабелей диаметром 5,0 мм ... 8,0 мм	VS-PPC-C1-MNNA-8Q5-EMC	1403367	1
4-полосн., 1- и 7-жильными проводниками AWG 22 8-полосн., 1- и 7-жильными проводниками AWG 26...24			
Соединитель Push-Pull (исполнение 14) для 1 Гбит/с, 8-контактный, с системой быстрого подключения RJ45 QUICKON, для 1- и 7-жильных проводов AWG 26...24, для кабеля диаметром 5,0 мм ... 8,0 мм			
Металлический корпус Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5	1608016	1
Соединитель Push-Pull (вариант 14) для 1 Гбит/с, 4-конт., PROFINET с системой быстрого подключения RJ45 QUICKON, для 1- и 7-жильных проводов AWG 22, диаметр кабеля 5,0 мм ... 8,0 мм	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	1
Металлический корпус Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5	1608100	1
	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Штекерный разъем Push-Pull (вариант 14) для 10 Гбит/с, с общим соединением RJ45, для гибких жил AWG 26...24, диаметр кабеля 5,0 мм ... 8,0 мм			
Металлический корпус Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-MNNA-4Q5-EMC	1403366	1
Соединитель Push-Pull (вариант 14) улучшен для использования в областях с повышенным ЭМВ, с технологией быстрого подсоединения RJ45 QUICKON, для кабелей диаметром 5,0 мм ... 8,0 мм	VS-PPC-C1-MNNA-8Q5-EMC	1403367	1
4-полосн., 1- и 7-жильными проводниками AWG 22 8-полосн., 1- и 7-жильными проводниками AWG 26...24			
Соединитель Push-Pull (исполнение 14) для 1 Гбит/с, 8-контактный, с системой быстрого подключения RJ45 QUICKON, для 1- и 7-жильных проводов AWG 26...24, для кабеля диаметром 5,0 мм ... 8,0 мм			
Металлический корпус Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5	1608016	1
Соединитель Push-Pull (вариант 14) для 1 Гбит/с, 4-конт., PROFINET с системой быстрого подключения RJ45 QUICKON, для 1- и 7-жильных проводов AWG 22, диаметр кабеля 5,0 мм ... 8,0 мм	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	1
Металлический корпус Пластмассовый корпус	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5	1608100	1
	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	1

Принадлежности

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Защитная крышка, IP65 , с зажимом Push-Pull для закрытия контактных вставок в разъемах Push-Pull для RJ45 и SCRJ, пластмассовая	VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1
Экранирующая фольга, комплект , 25 листов, для разъемов RJ45 и M12-QUICKON	VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Защитная крышка, IP65 , с зажимом Push-Pull для закрытия контактных вставок в разъемах Push-Pull для RJ45 и SCRJ, пластмассовая	VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1
Экранирующая фольга, комплект , 25 листов, для разъемов RJ45 и M12-QUICKON	VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Принадлежности

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Защитная крышка, IP65 , с зажимом Push-Pull для закрытия контактных вставок в разъемах Push-Pull для RJ45 и SCRJ, пластмассовая	VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1
Экранирующая фольга, комплект , 25 листов, для разъемов RJ45 и M12-QUICKON	VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

**Вставной соединитель RJ45,
вариант 4, IP65/67**



Штекерный соединитель RJ45



Гнездовая вставка для RJ45

	Технические характеристики			Технические характеристики		
Электрические данные						
Характеристики передачи (категория)	CAT6 _d					
Данные о материале						
Материал корпуса	Пластмасса					
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Механические данные						
Полюсов	8			8		
Тип подключения	Обжим					
Сечение AWG	28 ... 24 (гибкий)					
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C		
	Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Штекерный разъем RJ45 , IP67, с фиксатором Push-Pull (исполнение 4), пластмассовый корпус, для 10 Гбит/с, для гибких проводов AWG 24 ... 28	CUC-V04-RJ45-POBK-8	1407413	1			
Гнездовая вставка RJ45 , одинарная, для монтажа на печатную плату, CAT5e, 8-полюсная, экранированная прямые выводы под пайку угловые выводы под пайку				CUC-V04-BU-180 CUC-V04-BU-90	1407409 1407408	1 1
Монтажная рама для гнездовой вставки 180° для гнездовой вставки 90°				CUC-V04-F-POBK-180 CUC-V04-F-POBK-90	1407410 1407411	1 1
Комплект монтажной рамы гнездо/гнездо				CUC-V04-F-BU/BU-RJ45	1407412	1
	Принадлежности			Принадлежности		
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1			
Электронные бокорезы , острая головка, без фаски, с открывающей пружиной, фосфатированная антибликовая поверхность, штампованный вариант	MICROFOX-SP-1	1212487	1			
Инстр. для обжима , для сборки штыревого разъема RJ45	FL CRIMPTOOL	2744869	1			

Разъем RJ45, вариант 6 и вариант 1, IP65/67

Ethernet



Разъем RJ45,
вариант 6



Разъем RJ45,
вариант 1

Технические характеристики	
Электрические данные	VS-08-RJ45-5-Q/IP67...
Расчетное напряжение	50 В
Расчетный ток	1,75 А
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Категория перенапряжения	I
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	2
Параметры провода	
Тип подключения	Быстрый зажим IDC
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)
Сечение AWG	26 ... 22 (гибкий)
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 8 мм
Циклы установки	≥ 1000
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °С ... 70 °С

Технические характеристики	
Электрические данные	VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S
Расчетное напряжение	50 В
Расчетный ток	1,75 А
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Категория перенапряжения	I
Данные о материале	
Материал корпуса	Цинк, литые под давлением
Материал, контакт	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	2
Параметры провода	
Тип подключения	с прокалывающими контактами (IDC)
Сечение AWG	27 ... 24 (гибкий)
Сечение AWG	-
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 10 мм
Циклы установки	750
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °С ... 70 °С

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	1
VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493	1
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	5
VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	5
VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	5
VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5
VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	5
VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671	5
VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S	1419182	1

Данные для заказа	
Тип	Артикул №
VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990
VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716
VS-08-ST-H21-RJ45	1652729
VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388
VS-08-RJ45-10G/C	1418853
VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732
VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671
VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S	1419182

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	1
VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493	1
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	5
VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	5
VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	5
VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5
VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	5
VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671	5
VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S	1419182	1

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1
VS-CT-RJ45-H	1653265	1

Принадлежности	
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO
Защитная крышка, IP67, пластмассовая, для защиты контактных вставок в соединителях RJ45, LC и SCRJ	VS-V1-C-PC-POBK
Инструмент для обжима, клещи с матрицей, для VS-08-ST-H...-RJ45	VS-CT-RJ45-H

Принадлежности		
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1
Защитная крышка, IP67, пластмассовая, для защиты контактных вставок в соединителях RJ45, LC и SCRJ	VS-V1-C-PC-POBK	1
Инструмент для обжима, клещи с матрицей, для VS-08-ST-H...-RJ45	VS-CT-RJ45-H	1

Принадлежности		
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1
Защитная крышка, IP67, пластмассовая, для защиты контактных вставок в соединителях RJ45, LC и SCRJ	VS-V1-C-PC-POBK	1
Инструмент для обжима, клещи с матрицей, для VS-08-ST-H...-RJ45	VS-CT-RJ45-H	1

Монтажные рамки RJ45 IP65/67 и гнездовые вставки Freenet



Ethernet

Push-Pull, вариант 14, система Freenet

Ethernet



Вариант 6, система Freenet

Технические характеристики

VS-08-BU-RJ45/10G-F	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F
50 В	-
1 А	-
Поликарбонат	Цинк. литье под давлением
CuSn	-
V0	V0
8	-
IDC	-
≥ 750	-
-10 °C ... 60 °C	-40 °C ... 70 °C

Технические характеристики

VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	VS-A-F-IP67
50 В	-
1 А	-
-	PA
Медный сплав	-
V0	V0
8	-
IDC	-
≥ 750	≥ 1000
-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	1
VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F	1405358	1
VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-F	1608197	1
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	1
VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Принадлежности

VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Принадлежности

VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Электрические данные
Номинальное напряжение U _N
Расчетный ток
Материал корпуса
Материал, контакт
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Полюсов
Тип подключения
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание
Гнездовая вставка RJ45-Freenet , 8-контактная, экранированная, с подключением кабеля 10 Гбит/с, CAT6 _A
Гнездовая вставка RJ45-Freenet , 8-контактная, экранированная, с подключением кабеля 1 Гбит/с, CAT5
Гнездовая вставка RJ45-Freenet , 8-контактная, экранированная, гнездо на гнездо 1 Гбит/с, CAT5
Монтажная рама RJ45-Freenet , вариант 14, степень защиты IP65/67, для прямоугольных монтажных отверстий, с уплотнением, без крепежных винтов Металлический корпус Пластмассовый корпус
Монтажные рамы RJ45-Freenet , вариант 14, IP65/67, для круглого монтажного отверстия, с уплотнением и центральной гайкой Металлический корпус
Монтажная рама Freenet , вариант 6, для круглых монтажных отверстий, с уплотнением, без крепежного винта серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005

Защитная крышка для монтажных рам варианта 6 серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005
Защитная крышка для порта передачи данных
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей

Монтажная рама RJ45, IP65/67 и гнездовые вставки

Ethernet



Вариант 6,
Keystone

Технические характеристики

	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67
Электрические данные		
Расчетное напряжение	250 В	-
Расчетный ток	2 А	-
Характеристики передачи (категория)	CAT6	-
Материал корпуса	Латунь с никелевым покрытием	PA
Материал, контакт	Медный сплав	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Полюсов	8	-
Тип подключения	LSA	-
Сечение AWG	26 ... 22 (жесткий)	-
Циклы установки	≥ 1000	≥ 1000
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Гнездовая вставка RJ45 , 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT6	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1653168	5
Гнездовая вставка RJ45 , 8 контактов, экранированная, гнездо / гнездо CAT5	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5
Гнездовая вставка RJ45 , 8 контактов, экранированная, гнездо / гнездо CAT6	VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	5
Монтажные рамы RJ45-Keystone , вариант 6, для круглого монтажного отверстия, с уплотнением и центральной гайкой серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1689844 1658053	1 5
Монтажные рамы RJ45-Keystone , вариант 6, с прямоугольным монтажным отверстием, с уплотнением, без крепежных винтов серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67 VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1689080 1658642	5 5

Принадлежности

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Защитная крышка для монтажных рам варианта 6 серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	VS-08-SD-F VS-08-SD-F-BK	1652606 1658066	5 5

**Монтажная рама RJ45, IP65/67
и гнездовые вставки**



**Push-Pull, вариант 14,
с подключением к печатной плате**

Ethernet



**вариант 6,
с подключением к печатной плате**

Технические характеристики

VS-08-BU-RJ45-6/...	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-PHA
Расчетное напряжение	125 В
Расчетный ток	1 А
Материал корпуса	Медный сплав
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Полюсов	8
Циклы установки	≥ 750
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 80 °C

Технические характеристики

VS-08-BU-RJ45/LP-1	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67...
Расчетное напряжение	150 В
Расчетный ток	1,5 А
Материал корпуса	-
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Полюсов	8
Циклы установки	≥ 750
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-08-BU-RJ45-10G/LH-1	1420401	1
VS-08-BU-RJ45-6/LV-1	1653090	5
VS-08-BU-RJ45-6/LH-1	1653087	5
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-PHA	1608029	1
VS-PPC-F1-RJ45-POBK-1R-PHA	1657847	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-08-BU-RJ45/LP-1	1688586	5
VS-08-BU-RJ45-6/LV-1	1653090	5
VS-08-BU-RJ45-6/LH-1	1653087	5
VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67	1689446	5
VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67-BK	1658655	5

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

Электрические данные
Расчетное напряжение
Расчетный ток
Материал корпуса
Материал, контакт
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Полюсов
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание
Гнездовая вставка RJ45 , для монтажа на печатной плате, CAT6, 8-контактная, экранированная, с угловыми штыревыми выводами под пайку, с одним отверстием
Гнездовая вставка RJ45 , для монтажа на печатной плате, CAT5, 8-контактная, экранированная, с угловыми выводами под пайку
Гнездовая вставка RJ45 , одинарная, для монтажа на печатную плату, CAT6, 8-полюсная, экранированная, прямые выводы под пайку, угловые выводы под пайку
Монтажная рама RJ45 , вариант 14, степень защиты IP65/67, для прямоугольных монтажных отверстий, с уплотнением, без крепежных винтов
Металлический корпус
Пластмассовый корпус
Монтажная рама RJ45 , вариант 6, для установки в прямоугольные монтажные отверстия, с уплотнением, без крепежных винтов
серый цвет RAL 7042
иссиня-чёрный RAL 9005

Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей
Защитная крышка для порта передачи данных
Защитная крышка для монтажных рам варианта 6
серый цвет RAL 7042
иссиня-чёрный RAL 9005

Монтажная рама RJ45 IP65/67 вкл. гнездовые вставки



Монтажная рама RJ45 с гнездовой вставкой, исполнение 1



Монтажная рама RJ45 с гнездовой вставкой, исполнение 1

Электрические данные

Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Материал корпуса	Цинк. литье под давлением
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Полюсов	8
Сечение AWG	-
Циклы установки	750
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C

Технические характеристики

Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Материал корпуса	Цинк. литье под давлением
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Полюсов	8
Сечение AWG	-
Циклы установки	750
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C

Технические характеристики

Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Материал корпуса	Цинк. литье под давлением
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Полюсов	8
Сечение AWG	26 ... 22 (гибкий)
Циклы установки	750
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JJ-S	1419184	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S	1419185	1

Описание

Монтажная рама RJ45, IP67, для крепления с помощью байонетного зажима, металлическая, с **контактной вставкой "гнездо-гнездо"**, для круглых монтажных вырезов, с уплотнителем, без крепежных винтов

Монтажная рама RJ45, IP67, для крепления с помощью байонетного зажима, металлическая, с **контактной вставкой для подключения кабеля**, для круглых монтажных вырезов, с уплотнителем, без крепежных винтов

Принадлежности

VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
-----------------	---------	---

Принадлежности

VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
-----------------	---------	---

Защитная крышка, IP67, пластмассовая, для защиты контактных вставок в **монтажной раме RJ45, LC и SCRJ**

Соединитель M12, сборный

Ethernet



Разъем M12, 10 Гбит/с,
с зажимами Pierceson®

Ethernet



Разъем M12, 100 Мбит/с,
с винтовыми зажимами



Технические характеристики

VS-08-M12...-10G-P SCO

Электрические данные

Номинальное напряжение U_N
Расчетный ток
Характеристики передачи (категория)
Материал контакта / покрытие контакта
Материал корпуса ручки
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Полюсов
Тип подключения
Сечение AWG
Циклы установки

48 В
0,5 А
CAT6_A
CuSn / Ni/Au
Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием
V0
8
Pierceson®
26
≥ 100

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

-40 °C ... 85 °C

Технические характеристики

SACC-M12MSD-4CON-...-SH

60 В
4 А
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
CuZn / Золото
Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием
НВ
4
Винтовые зажимы
24 ... 18
≥ 100

-40 °C ... 85 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-08-M12MS-10G-P SCO	1417430	1
VS-08-M12MR-10G-P SCO	1417443	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACC-M12MSD-4CON-PG 7-SH	1521258	1
SACC-M12MSD-4CON-PG 9-SH	1521261	1

Принадлежности

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Принадлежности

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Описание

Разъем, CAT6_A, штекер, 8-контактный, экранированный, с механическим ключом X, диаметр проводников: 4 мм ... 8 мм

прямой
угловой

Штекерный разъем, с резьбовым соединением Pg7, 4-контактный, с механическим ключом D, диаметр проводников: 4 мм ... 6 мм
Вилка, прямая

Штекерный разъем, с резьбовым соединением Pg9, 4-контактный, с механическим ключом D, диаметр проводников: 4 мм ... 8 мм
Вилка, прямая

Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей

Соединитель M12, сборный

Примечания:
Описание технологии соединения приведено на стр. 376



Ethernet



Разъем M12, 100 Мбит/с и 1 Гбит/с, соединение QUICKON



EtherCAT
Technology Group

SERCOS
the automation bus

PROFINET



Разъем M12, 100 Мбит/с, соединение по технологии QUICKON



Технические характеристики

SACC-M12...-4Q SH	SACC-M12...-8Q SH
60 В	30 В
1,75 А	1,75 А
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
CuSn	CuSn
Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием	Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием
V0	V0
4	8
Клеммы с ножевыми контактами	Клеммы с ножевыми контактами
26 ... 22	26 ... 22
≥ 100	≥ 100
-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACC-M12MSD-4Q SH	1543223	1
SACC-M12MRD-4Q SH	1553624	1
SACC-M12FSD-4Q SH	1553611	1
SACC-M12FRD-4Q SH	1553637	1
SACC-M12MS-8Q SH	1543236	1
SACC-M12MR-8Q SH	1553653	1
SACC-M12FS-8Q SH	1553640	1
SACC-M12FR-8Q SH	1553666	1

Принадлежности

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---



Технические характеристики

SACC-M12...-4Q SH PN	SACC-M12...-6Q SH VARAN
60 В	30 В
1,75 А	2 А
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	-
CuSn	CuSn
Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием	Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием
V0	V0
4	6
Клеммы с ножевыми контактами	Клеммы с ножевыми контактами
26 ... 22	26 ... 22
≥ 100	≥ 100
-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C

Данные для заказа

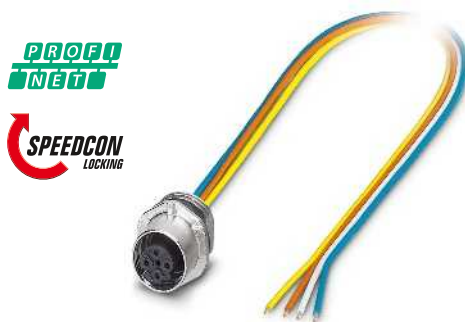
Тип	Артикул №	Штук
SACC-M12MSD-4Q SH PN	1554513	1
SACC-M12MRD-4Q SH PN	1554539	1
SACC-M12FSD-4Q SH PN	1554526	1
SACC-M12FRD-4Q SH PN	1554542	1
SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1429130	1
SACC-M12MR-6Q SH VARAN	1429156	1
SACC-M12FS-6Q SH VARAN	1429143	1
SACC-M12FR-6Q SH VARAN	1429169	1

Принадлежности

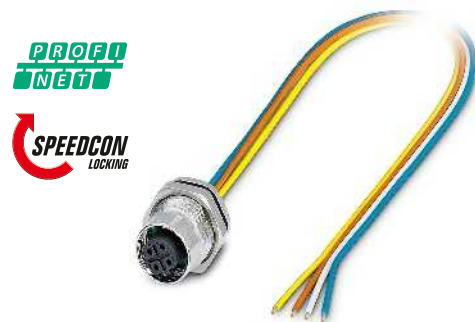
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Описание
Штатерный разъем, 4-контактный, экранированный, с механическим ключом D, цветовая маркировка клемм для Ethernet, диаметр набеда макс. 8 мм Вилка, прямая Вилка, угловая Гнездовая часть, прямая Гнездо, угловое
Штатерный разъем, 8-контактный, экранированный, с механическим ключом A, цветовая маркировка клемм для Ethernet, диаметр набеда макс. 8 мм Вилка, прямая Вилка, угловая Гнездовая часть, прямая Гнездо, угловое
Штатерный разъем, 4-контактный, экранированный, с механическим ключом D, цветовая маркировка клемм для PROFINET, диаметр набеда макс. 8 мм Вилка, прямая Вилка, угловая Гнездовая часть, прямая Гнездо, угловое
Штатерный разъем, 6-контактный, экранированный, с механическим ключом A, цветовая маркировка клемм для VARAN, диаметр набеда макс. 8 мм Вилка, прямая Вилка, угловая Гнездовая часть, прямая Гнездо, угловое
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей

Встраиваемый соединитель M12 с гибким проводником 0,5 м



Монтаж на передней панели, кодировка D



Монтаж с внутренней стороны, кодировка D

Э

Технические характеристики

SACC-E-...-4CON-M16/0,5 SCO

250 В
4 А
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
CuZn
Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием
V0
Отдельные проводники
≥ 100

-25 ... 85

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	1
SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	1

Э

Технические характеристики

SACC-DSI-FSD-4CON...

250 В
4 А
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
CuZn
Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием
V0
Отдельные проводники
≥ 100

-25 ... 85

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	1

Электрические данные	
Номинальное напряжение U_N	250 В
Расчетный ток	4 А
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Материал, контакт	CuZn
Материал корпуса ручки	Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Тип подключения	Отдельные проводники
Циклы установки	≥ 100
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 85

Описание	
Встраиваемое гнездо шинной системы, PROFINET, 4-контактное, M12-SPEEDCON, с механическим ключом D, монтаж на переднюю стенку/при помощи винтового соединения с резьбой M16, с гибким проводом 0,5 м (изоляция из TPE), 4 x 0,34 мм ² гнездо	
Встраиваемое гнездо шинной системы, PROFINET, 4-контактное, M12-SPEEDCON, с механическим ключом D, монтаж на переднюю стенку/при помощи винтовых соединений с резьбой M16, возможность позиционирования, с гибким проводом 0,5 м (изоляция из TPE), 4 x 0,34 мм ² гнездо	
Встраиваемое гнездо шинной системы, PROFINET, 4-контактное, M12-SPEEDCON, с механическим ключом D, монтаж на заднюю стенку/при помощи винтового соединения с резьбой Pg9, с гибким проводом 0,5 м (изоляция из TPE), 4 x 0,34 мм ² гнездо	

Встраиваемый соединитель M12 с кабелем Ethernet



Ethernet, кодировка X, тип проводника: 94F

Ethernet



Ethernet Hybrid, кодировка Y, тип проводника: 94I

Технические характеристики

VS-FSBPXS-OE-94F...

Электрические данные	
Номинальное напряжение U_N	48 В
Расчетный ток	0,5 А
Характеристики передачи (категория)	CAT6 _A
Материал, контакт	CuZn
Материал корпуса ручки	Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Циклы установки	≥ 100
Данные температуры	
Вилка / розетка	[-40 ... 90] °C

48 В
0,5 А
CAT6 _A
CuZn
Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием
V0
≥ 100

-40 ... 90

Технические характеристики

VS-FSBPYS-OE-94I...

30 В (Питание и данные)	
6 А (Соединение активно) / 0,5 А (Данные)	
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	
CuZn	
Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием	
V0	
≥ 100	

-40 ... 85

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля
Готовый кабель Ethernet, CAT6_A, экранированный, 4-парный, AWG 26* гибкий (7-жильный), RAL 5021 (цвет морской воды), на одном конце встраиваемое гнездо M12, монтаж на заднюю стенку/при помощи винтового соединения с крепежной резьбой M16, другой конец без разъема	0,5 м
	1 м
	2 м
	5 м
Готовый кабель Ethernet, гибридный, экранированный, 4 AWG 26 (данные) и 4 AWG 20 (питание), RAL 9005 (черный), встраиваемое гнездо M12, монтаж с задней стороны стенки/при помощи винтового соединения с крепежной резьбой M16, другой конец без разъема	0,5 м
	1 м
	2 м
	5 м

Тип	Артикул №	Штук
VS-FSBPXS-OE-94F/0,5	1424135	1
VS-FSBPXS-OE-94F/1,0	1424148	1
VS-FSBPXS-OE-94F/2,0	1424151	1
VS-FSBPXS-OE-94F/5,0	1424164	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-FSBPYS-OE-94I/0,5 SCO	1407504	1
VS-FSBPYS-OE-94I/1,0 SCO	1407505	1
VS-FSBPYS-OE-94I/2,0 SCO	1407506	1
VS-FSBPYS-OE-94I/5,0 SCO	1407507	1

Сетевые компоненты - разъемы M12

Проходной элемент для электро-технического шкафа, разъем стоечного типа M12/RJ45

EtherCAT
ETHERCAT GROUP

SERCOS
the automation bus

PROFINET

Ethernet



Разъем стоечного типа,
10 Гбит/с

EtherCAT
ETHERCAT GROUP

SERCOS
the automation bus

PROFINET

Ethernet



Разъем стоечного типа,
100 Мбит/с и 1 Гбит/с



Электрические данные	
Номинальное напряжение U_N	60 В
Расчетный ток	0,5 А
Характеристики передачи (категория)	CAT6 _A
Материал, контакт	
Материал корпуса ручки	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	PA
Тип подключения	V0
Циклы установки	-
Данные температуры	≥ 100
Вилка / розетка	[-25 ... 85] [° C]

Технические характеристики		
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/...		
60 В		
0,5 А		
CAT6 _A		
Медный сплав		
PA		
V0		
-		
≥ 100		
[-25 ... 85] [° C]		

Технические характеристики		
VS-BH-M12FS-8CON-RJ45...		VS-BH-M12FSD-RJ45...
50 В	50 В	
1 А	1 А	
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	
Медный сплав	Медный сплав	
PA	-	
V0	V0	
-	-	
≥ 100	-	
[-25 ... 85]		-

Описание
Элементы для проходного монтажа на корпусе шкафа, CAT6_A, M12, 8-полюсн., с механическим ключом X и розеткой RJ45
Отвод розетки 90°
Отвод розетки 180°
Элементы для проходного монтажа на корпусе шкафа, M12, 8-полюсн., с механическим ключом A-типа, и розеткой RJ45
Отвод розетки 90°
Отвод розетки 180°
Элементы для проходного монтажа на корпусе шкафа, M12, 4-полюсн., с механическим ключом D-типа, и розеткой RJ45
Отвод розетки 90°
Отвод розетки 180°

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	1
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/ 90	1405057	1
VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/180	1405060	1
VS-BH-M12FSD-RJ45/90	1657261	1
VS-BH-M12FSD-RJ45/180	1657494	1

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - Кабели с установленными разъемами

Сетевые провода,
товар на метры,
Ethernet, экранированные

Ethernet



2-жильный,
витая пара

Ethernet



4-жильный,
витая пара

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Гибкий полиуретан - синий, 2 x 2 x AWG 26, CAT5e, SF/UTP						
Бухта кабеля 100 м различная длина кабеля	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	1			
Жесткий полиуретан - синий, 4 x 2 x AWG 24, CAT5e, SF/UTP	VS-OE-OE-93E/...	1417320	1			
Бухта кабеля 100 м различная длина кабеля				VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	1
Гибкий полиуретан - синий, 4 x 2 x AWG 26, CAT5e, SF/UTP				VS-94A/...	1416415	1
Бухта кабеля 100 м различная длина кабеля				VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	1
Полиуретан для буксирных цепей - синий, 4 x 2 x AWG 26, CAT5e, S/UTP				VS-OE-OE-94B/...	1417333	1
Бухта кабеля 100 м различная длина кабеля				VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	1
Гибкий ПВХ, для наружного применения - черный, 4 x 2 x AWG 26, CAT5e, SF/UTP				VS-OE-OE-94C/...	1417346	1
Бухта кабеля 100 м различная длина кабеля				VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	1
Жесткий негорючий пластик без галогенов - синий, 4 x 2 x AWG 23, CAT6 _A , S/FTP				VS-94D/...	1416444	1
Бухта кабеля 100 м различная длина кабеля				VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	1
				VS-94E/...	1416460	1

Пример заказа кабелей различной длины:

Для заказа сетевого провода типа 94A длиной от 34,0 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м] макс. 100 м
1416415	34,0
	Шаг: 1,0 м ... 100 м = 1,0 м

Готовые кабели,
Ethernet, 4-полюсн.,
экранированные



Ethernet

конец провода без разъема



OE

Штекер M8



M8MS

Вилка RJ45, IP20



R4AC

	Вилка M8	гнездо M8
	M8MS	M8FS
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
	Арт. №	Арт. №
1 м	1407344	
2 м	1407345	
5 м	1407346	
10 м	1407347	
различная	1408719	различная 1408716
1 м	1407348	
2 м	1407349	
5 м	1407350	
10 м	1407351	
различная	1408718	различная 1408715
1 м	1407352	
2 м	1407353	
5 м	1407354	
10 м	1407355	
различная	1408717	различная 1408714

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями типа 93B и поставляются со склада.

Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 93B с прямым штекером M8 на одном конце и штекером RJ45 со степенью защиты IP20 на другом конце длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 100 м
1408717	93B	4,5
		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м
Мин. количество для заказа = 25		
Вывод	Цвет жилы	Сигнал
M8	RJ45	
1	1 YE	TD+
4	2 OG	TD-
2	3 WH	RD+
3	6 BU	RD-

Технические характеристики

PROFINET [93B]

CAT5 (IEC 11801:2002),
CAT5e (TIA 568B:2001)

1x4xAWG22/7; SF/TQ
4x 0,34 мм²
7x 0,25 мм
22
6,5 мм
≤ 120 Ом/км

Пленка, оклеенная алюмини-
ем, оплетка из луженой мед-
ной проволоки
гибкий провод из оцинкованной меди
ПВХ
зеленый RAL 6018
белый, желтый, синий,
оранжевый

Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля
сечения жил кабеля
Конструкция сигнального кабеля
AWG, сигнальная линия
Диаметр проводника
Сопротивление кабеля
Тип экрана

Материал кабеля
Материал внешней оболочки
Цвет наружной оболочки
Цвет жилы

Температура окружающей среды

Твердый монтаж [° C]
Подвижный монтаж [° C]

-40 ... 70
-40 ... 70

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - Кабели с установленными разъемами

Готовые кабели,
Ethernet, 4-полосн.,
экранированные



Ethernet

конец провода без разъема



OE

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Штекер RJ45, вариант 6



R4MC

Штекер RJ45, вариант 14, металл



R4RC

Штекер RJ45, вариант 14, пластик



R4QC

Штекер M12, SPEEDCON



MSD SCO

Штекер M12, SPEEDCON



MRD SCO

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Данные для заказа

Арт. №

1 м 1405633

Штекер RJ45,
вариант 6



R4MC

Данные для заказа

Арт. №

2 м 1405675

Штекер RJ45,
вариант 14,
металл



R4RC

Данные для заказа

Арт. №

5 м 1405743

1 м 1408933
2 м 1408934
5 м 1408935
10 м 1408936

2 м 1405921

5 м 1405992

1 м 1408937
2 м 1408938
5 м 1408939
10 м 1408940

1 м 1408941
2 м 1408942
5 м 1408943
10 м 1408945

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями типа 93E и поставляются со склада.

Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 93E с прямым штекером M12 на одном конце и штекером RJ45 со степенью защиты IP20 на другом конце длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 100 м
1408712	93E	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Вывод		Цвет жилы	Сигнал
		M12	RJ45		
Полиуретан, гибкий - синий, 2x2, CAT5e	93E	1	1	WHOG	TD+
		3	2	OG	TD-
		2	3	WHGN	RD+
		4	6	GN	RD-

Штекер RJ45, вариант 14, пластик		Штекер M12, SPEEDCON		Штекер M12, SPEEDCON		Гнездо M12, SPEEDCON		Гнездо M12, SPEEDCON		Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки	
R4QC		MSD SCO		MRD SCO		FSD SCO		FRD SCO		FSDBP	
Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №	
5 м	1405772	1 м	1407356	различная	1408705	1 м	1407380	различная	1408690	2 м	1405866
		2 м	1407357			2 м	1407381				
		5 м	1407358			5 м	1407382				
		10 м	1407359			10 м	1407383				
различная		1408713	различная		1408697	различная		1408690			
5 м	1406030	1 м	1407360	различная	1408704	1 м	1407384	различная	1408689	2 м	1406085
		2 м	1407361			2 м	1407385				
		5 м	1407362			5 м	1407386				
		10 м	1407363			10 м	1407387				
различная		1408712	различная		1408696	различная		1408689			
		1 м	1407364	различная	1408703	1 м	1407388	различная	1408688	2 м	1406247
		2 м	1407365			2 м	1407389				
		5 м	1407366			5 м	1407390				
		10 м	1407367			10 м	1407391				
различная		1408710	различная		1408695	различная		1408688			
		1 м	1407368	различная	1408702	1 м	1407392	различная	1408687	2 м	1406519
		2 м	1407369			2 м	1407393				
		5 м	1407370			5 м	1407394				
		10 м	1407371			10 м	1407395				
различная		1408709	различная		1408694	различная		1408687			
1 м	1408947	1 м	1407372	различная	1408701	1 м	1407396	различная	1408686	2 м	1406603
2 м	1408948	2 м	1407373			2 м	1407397				
5 м	1408946	5 м	1407374			5 м	1407398				
10 м	1408949	10 м	1407375			10 м	1407399				
различная		1408707	различная		1408693	различная		1408686			
		1 м	1407376	различная	1408700	1 м	1407400	различная	1408684		
		2 м	1407377			2 м	1407401				
		5 м	1407378			5 м	1407402				
		10 м	1407379			10 м	1407403				
различная		1408706	различная		1408692	различная		1408684			
				различная	1408699	различная		1408691	различная		1408683

Технические характеристики

Ethernet [93E]

Характеристики передачи (категория)

CAT5 (IEC 11801:2002),
CAT5e (TIA 568B:2001)

Конструкция кабеля

2x2xAWG26/7; SF/UTP

сечения жил кабеля

2x 2x 0,14 мм²

Конструкция сигнального кабеля

7x 0,16 мм

AWG, сигнальная линия

26

Диаметр проводника

6,4 мм

Сопротивление кабеля

≤ 290 Ом/км (при 20 °C)

Тип экрана

Пленка, оклеенная алюминии-
ем, оплетка из луженой мед-
ной проволоки

Материал кабеля

медный гибкий провод

Материал внешней оболочки

PUR

Цвет наружной оболочки

Цвет морской воды RAL 5021

Цвет жилы

белый/оранжевый-оранжевый,
белый/зеленый-зеленый

Температура окружающей среды

Твердый монтаж

[° C]

-20 ... 80

Подвижный монтаж

[° C]

-20 ... 80

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - Кабели с установленными разъемами

Готовые кабели,
Ethernet, 8-полюсн.,
экранированные



Ethernet

конец провода без разъема



OE

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Штекер RJ45, вариант 6



R4MC

Штекер RJ45, вариант 14, металл



R4RC

Штекер RJ45, вариант 14, пластик



R4QC

Штекер M12, SPEEDCON



MS SCO

Штекер M12, SPEEDCON



MR SCO

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Данные для заказа

Арт. №

5 м 1407699

Штекер RJ45, вариант 6



R4MC

Данные для заказа

Арт. №

5 м 1407725

Штекер RJ45, вариант 14, металл



R4RC

Данные для заказа

Арт. №

5 м 1407783

1 м 1408950
2 м 1408951
5 м 1408952
10 м 1408953

5 м 1407932

5 м 1407990

1 м 1408955
2 м 1408956
5 м 1408954
10 м 1408958

1 м 1408961
2 м 1408962
5 м 1408959
10 м 1408963

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями типа 94B и поставляются со склада.

Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 94C с прямым штекером M12 на одном конце и штекером RJ45 со степенью защиты IP20 на другом конце длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 100 м
1408681	94C	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Вывод		Цвет жилы	Сигнал
		M12	RJ45		
Полиуретан, гибкий - синий, 4x2, CAT5e	94B	6	1	WHOG	D1+
		4	2	OG	D1-
Полиуретан для буксирных цепей - синий, 4x2, CAT5e	94C	1	5	WHBU	D3+
		7	4	BU	D3-
		5	3	WHGN	D2+
		8	6	GN	D2-
		2	7	WHBN	D4+
		3	8	BN	D4-

Штекер RJ45, вариант 14, пластик		Штекер M12, SPEEDCON		Штекер M12, SPEEDCON		Гнездо M12, SPEEDCON		Гнездо M12, SPEEDCON		Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки	
R4QC		MS SCO		MR SCO		FS SCO		FR SCO		FSBP	
Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №	
5 м	1407819	1 м	1407404	различная	1408675	1 м	1407439	различная	1408657	5 м	1407877
		2 м	1407405			2 м	1407440				
		5 м	1407406			5 м	1407441				
		10 м	1407407			10 м	1407442				
		различная	1408682			различная	1408665				
5 м	1412024	1 м	1407414	различная	1408674	1 м	1407443	различная	1408655	5 м	1412082
		2 м	1407415			2 м	1407444				
		5 м	1407416			5 м	1407445				
		10 м	1407417			10 м	1407446				
		различная	1408681			различная	1408664				
		1 м	1407422	различная	1408671	1 м	1407451	различная	1408653	5 м	1412231
		2 м	1407423			2 м	1407452				
		5 м	1407424			5 м	1407453				
		10 м	1407425			10 м	1407454				
		различная	1408679			различная	1408662				
		1 м	1407426	различная	1408670	1 м	1407455	различная	1408652	5 м	1412503
		2 м	1407427			2 м	1407456				
		5 м	1407428			5 м	1407457				
		10 м	1407429			10 м	1407458				
		различная	1408678			различная	1408661				
1 м	1408965	1 м	1407430	различная	1408668	1 м	1407459	различная	1408651	5 м	1412590
2 м	1408966	2 м	1407431			2 м	1407460				
5 м	1408964	5 м	1407432			5 м	1407461				
10 м	1408967	10 м	1407433			10 м	1407462				
		различная	1408677			различная	1408660				
		1 м	1407434	различная	1408667	1 м	1407463	различная	1408650		
		2 м	1407435			2 м	1407464				
		5 м	1407436			5 м	1407465				
		10 м	1407438			10 м	1407466				
		различная	1408676			различная	1408659				
				различная	1408666			различная	1408649		

	Технические характеристики	Технические характеристики
Характеристики передачи (категория)	Ethernet [94B] CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	Ethernet [94C] CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Конструкция кабеля	4x2xAWG26/7; SF/UTP	4x2xAWG26/19; S/UTP
сечения жил кабеля	4x 2x 0,14 мм ²	4x 2x 0,14 мм ²
Конструкция сигнального кабеля	7x 0,16 мм	19x 0,10 мм
AWG, сигнальная линия	26	26
Диаметр проводника	6,4 мм	6,9 мм
Сопротивление кабеля	≤ 290 Ом/км (при 20 °C)	≤ 290 Ом/км (при 20 °C)
Тип экрана	Пленка, оклеенная алюмини- ем, оплетка из луженой мед- ной проволоки	Оплетка из оцинкованной медной проволоки
Материал кабеля	медный гибкий провод	медный гибкий провод
Материал внешней оболочки	PUR	PUR
Цвет наружной оболочки	Цвет морской воды RAL 5021	Цвет морской воды RAL 5021
Цвет жилы	белый/синий-синий, бе- лый/оранжевый-оранжевый, белый/зеленый-зеленый, бе- лый/коричневый-коричневый	белый/синий-синий, бе- лый/оранжевый-оранжевый, белый/зеленый-зеленый, бе- лый/коричневый-коричневый
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-20 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-20 ... 80

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - Кабели с установленными разъемами

Готовые кабели,
Ethernet, 8-полюсн.,
экранированные, CAT6_A



Ethernet

конец провода без разъема



OE

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Штекер RJ45, вариант 14, металл



R4RC

Штекер RJ45, вариант 14, пластик



R4QC

Штекер M12, SPEEDCON



MSX SCO

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Данные для заказа

Арт. №

Штекер M12,
SPEEDCON



MSX SCO

Данные для заказа

Арт. №

Вилка RJ45, IP20		Штекер M12, SPEEDCON	
Данные для заказа		Данные для заказа	
Арт. №		Арт. №	
1 м		1 м	1407467
2 м		2 м	1407468
5 м		5 м	1407469
10 м		10 м	1407470
различная		различная	1408648
1 м		1 м	1407471
2 м		2 м	1407472
5 м		5 м	1407473
10 м		10 м	1407474
различная		различная	1408647
1 м		1 м	1407475
2 м		2 м	1407476
5 м		5 м	1407477
10 м		10 м	1407478
различная		различная	1408646
1 м		1 м	1407479
2 м		2 м	1407480
5 м		5 м	1407481
10 м		10 м	1407482
различная		различная	1408645
1 м		1 м	1407483
2 м		2 м	1407484
5 м		5 м	1407485
10 м		10 м	1407486
различная		различная	1408644

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогенов кабелями типа 94F и поставляются со склада.

Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 94F с прямым штекером M12 на одном конце и штекером RJ45 со степенью защиты IP20 на другом конце, длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 100 м
1408647	94F	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Вывод		Цвет жилы	Сигнал
		M12	RJ45		
Полиуретан, гибкий - синий, 4x2, CAT6 _A	94F	1	1	WHOG	D1+
		2	2	OG	D1-
		7	5	WHBU	D3+
		8	4	BU	D3-
		3	3	WHGN	D2+
		4	6	GN	D2-
5	7	WHBN	D4+		
6	8	BN	D4-		

Технические характеристики

Ethernet [94F]

Характеристики передачи (категория)		CAT6 _A
Конструкция кабеля		4x2xAWG26/7; S/FTP
сечения жил кабеля		4x 2x 0,14 мм ²
Конструкция сигнального кабеля		7x 0,16 мм
AWG, сигнальная линия		26
Диаметр проводника		6,4 мм
Сопротивление кабеля		≤ 290 Ом/км (при 20 °C)
Тип экрана		Оплетка из оцинкованной медной проволоки
Тип парного экранирования		Нашированная алюминиевая фольга
Материал кабеля		медный гибкий провод
Материал внешней оболочки		PUR
Цвет наружной оболочки		Цвет морской воды RAL 5021
Цвет жилы		белый/синий-синий, белый/оранжевый-оранжевый, белый/зеленый-зеленый, белый/коричневый-коричневый
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-20 ... 80
Подвижный монтаж	[° C]	-20 ... 80

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - Кабели с установленными разъемами

Готовые кабели,
Ethernet Hybrid, 4+4-полюсн.,
экранированные



Ethernet



Штекер M12,
SPEEDCON



MSY SCO

Данные для заказа

конец провода без разъема



OE

Штекер M12, SPEEDCON



MSY SCO

Данные для заказа	
Длина	Арт. №
1 м	1407487
2 м	1407488
5 м	1407489
10 м	1407490
различная	1408642
1 м	1407491
2 м	1407492
5 м	1407493
10 м	1407494
различная	1408641

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогенов кабелями типа 94H и поставляются со склада.

Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 94H с прямым штекером M12 на одном конце и штекером RJ45 со степенью защиты IP20 на другом конце, длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 100 м
1408717	94H	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Вывод M12	Цвет жилы	Сигнал
1	WHOG	TD+
2	OG	TD-
3	WHGN	RD+
4	GN	RD-
5	BU	
6	WH	
7	BN	
8	BK	

Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля
Сечение жил сигнального кабеля [мм²]
Конструкция сигнального кабеля
AWG, сигнальная линия
Сечение жил силового кабеля [мм²]
Конструкция силового кабеля
Напряжение питания AWG
Диаметр проводника
Тип экрана

Материал кабеля
Материал внешней оболочки
Цвет наружной оболочки
Цвет жилы

Температура окружающей среды

Твердый монтаж [° C]
Подвижный монтаж [° C]

Технические характеристики

Ethernet-Hybrid [94H]

CAT5 (IEC 11801:2002),
CAT5e (TIA 568B:2001)

1x4xAWG26+1x4xAWG20

0,15

19x 0,10 мм

26

0,6

19x 0,20 мм

20

7,6 мм

Оплетка из оцинкованной

медной проволоки

медный гибкий провод

PUR

черный RAL 9005

белый/оранжевый-оранжевый,

белый/зеленый-зеленый, белый,

синий, коричневый, черный

-40 ... 90

-30 ... 70

Сетевые кабели, в метрах,
PROFINET, экранированные



4-жильный, четверка звездной скрутки

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Жесткий ПВХ - зеленый, 1 x 4 x AWG 22, CAT5e, SF/TQ, тип А			
Бухта кабеля 100 м	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	1
различная длина кабеля	VS-93A/...	1416486	1
Гибкий ПВХ - зеленый, 1 x 4 x AWG 22, CAT5e, SF/TQ, тип В			
Бухта кабеля 100 м	VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	1
различная длина кабеля	VS-OE-OE-93B/...	1417362	1
Полиуретан для бунсирных цепей - зеленый, 1 x 4 x AWG 22, CAT5e, SF/TQ, тип С			
Бухта кабеля 100 м	VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	1
различная длина кабеля	VS-OE-OE-93C/...	1417491	1
Полиуретан для робототехники - зеленый, 1 x 4 x AWG 22, CAT5e, S/TQ			
Бухта кабеля 100 м	VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	1
различная длина кабеля	VS-OE-OE-93R/...	1417388	1
RADOX® для железнодорожной промышленности - черный, 1 x 4 x AWG 22, CAT5e, SF/TQ			
различная длина кабеля	VS-OE-OE-937/...	1402687	1

Пример заказа кабелей различной

длины:

Для заказа сетевого провода типа 93А длиной от 34,0 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1416486	34,0
	макс. 100 м
	Шаг:
	1,0 м ... 100 м = 1,0 м

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - Кабели с установленными разъемами

Готовые кабели,
PROFINET, 4-полюсн.,
экранированные



**PROFI
NET**

конец провода без разъема



OE

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Вилка RJ45, IP20



R4ACR

Штекер RJ45, вариант 14, металл



R4RC

Штекер RJ45, вариант 14, пластик



R4QC

Штекер M12, SPEEDCON



MSD SCO

Штекер M12, SPEEDCON



MRD SCO

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Данные для заказа

Арт. №

Вилка RJ45, IP20



R4ACR

Данные для заказа

Арт. №

Штекер RJ45,
вариант 14,
металл



R4RC

Данные для заказа

Арт. №

5 м 1416162

1 м 1408968
2 м 1408969
5 м 1408970
10 м 1408971

1 м 1418248
2 м 1418277

5 м 1416138

1 м 1409002
2 м 1409003
5 м 1409004
10 м 1409005

1 м 1408974
2 м 1408975
5 м 1408972
10 м 1408976

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогенов кабелями типа **93B** и поставляются со склада.

Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа **93C** с прямым штекером M12 на одном конце и штекером RJ45 со степенью защиты IP20 на другом конце, длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 100 м
1408639	93C	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Вывод		Цвет жилы	Сигнал
		M12	RJ45		
Гибкий ПВХ - зеленый, 1x4, CAT5e	93B	1	1	YE	TD+
		3	2	OG	TD-
Полиуретан для буксирных цепей - зеленый, 1x4, CAT5e	93C	2	3	WH	RD+
		4	6	BU	RD-
Полиуретан для применения в роботизированной технике - зеленый, 1x4, CAT5e	93R				
RADOX® для железнодорожной отрасли - черный, 1x4, CAT5e	937				
Полиуретан, гибкий - зеленый, 1x4, CAT5e	93M				

Штекер RJ45, вариант 14, пластик		Штекер M12, SPEEDCON		Штекер M12, SPEEDCON		Гнездо M12, SPEEDCON		Гнездо M12, SPEEDCON		Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки	
											
R4QC		MSD SCO		MRD SCO		FSD SCO		FRD SCO		FSDBP	
Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №	
5 м	1416168	1 м	1407495			1 м	1407528			1 м	1437779
		2 м	1407496			2 м	1407529			2 м	1437782
		5 м	1407497			5 м	1407530			5 м	1437795
		10 м	1407498			10 м	1407531				
		различная	1408640	различная	1408633	различная	1408623	различная	1408615		
5 м	1416141	1 м	1407499			1 м	1407532				
		2 м	1407500			2 м	1407533				
		5 м	1407501			5 м	1407534				
		10 м	1407502			10 м	1407535				
		различная	1408639	различная	1408632	различная	1408622	различная	1408613		
		1 м	1407508			1 м	1407536				
		2 м	1407509			2 м	1407537				
		5 м	1407510			5 м	1407538				
		10 м	1407511			10 м	1407539				
		различная	1408638	различная	1408631	различная	1408621	различная	1408612		
		1 м	1407516			1 м	1407544				
		2 м	1407517			2 м	1407545				
		5 м	1407518			5 м	1407546				
		10 м	1407519			10 м	1407547				
		различная	1408636	различная	1408628	различная	1408619	различная	1408610		
1 м	1408978	1 м	1407520			1 м	1407548				
2 м	1408979	2 м	1407521			2 м	1407549				
5 м	1408977	5 м	1407522			5 м	1407551				
10 м	1408980	10 м	1407523			10 м	1407552				
		различная	1408635	различная	1408626	различная	1408618	различная	1408609		
		1 м	1407524			1 м	1407553				
		2 м	1407525			2 м	1407554				
		5 м	1407526			5 м	1407555				
		10 м	1407527			10 м	1407556				
		различная	1408634	различная	1408625	различная	1408617	различная	1408608		
				различная	1408624	различная	1408616	различная	1408607		

	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
	PROFINET [93B]	PROFINET [93C]	PROFINET [93R]	PROFINET [937]
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Конструкция кабеля	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/19; S/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ
сечения жил кабеля	4x 0,34 мм ²	4x 0,34 мм ²	4x 0,38 мм ²	4x 0,34 мм ²
Конструкция сигнального кабеля	7x 0,25 мм	7x 0,25 мм	19x 0,16 мм	7x 0,25 мм
AWG, сигнальная линия	22	22	22	22
Диаметр проводника	6,5 мм	6,5 мм	6,5 мм	6,6 мм
Сопротивление кабеля	≤ 120 Ом/км	≤ 120 Ом/км	≤ 120 Ом/км	≤ 54 Ом/км
Тип экрана	Пленка, оклеенная алюминием, оплетка из луженой медной проволоки	Пленка, оклеенная алюминием, оплетка из луженой медной проволоки	Оплетка из оцинкованной медной проволоки	Алюминиевая фольга с пластмассовым покрытием, оплетка из оцинкованной медной проволоки
Материал кабеля	гибкий провод из оцинкованной меди	гибкий провод из оцинкованной меди	гибкий провод из оцинкованной меди	медный гибкий провод с покрытием серебром
Материал внешней оболочки	ПВХ	PUR	PUR	RADOX® GWK S
Цвет наружной оболочки	зеленый RAL 6018	зеленый RAL 6018	зеленый RAL 6018	черный RAL 9005
Цвет жилы	белый, желтый, синий, оранжевый	белый, желтый, синий, оранжевый	белый, желтый, синий, оранжевый	белый, желтый, синий, оранжевый
Температура окружающей среды				
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 90
Подвижный монтаж	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-25 ... 90

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - Кабели с установленными разъемами

Готовые кабели,
EtherCAT, 4-полюсн.,
экранированные



EtherCAT
Technology Group

конец провода без разъема



OE

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Вилка RJ45, IP20



R4ACR

Штекер M12, SPEEDCON



MSD SCO

Штекер M12, SPEEDCON



MRD SCO

Гнездо RJ45, Freenet



F4AC

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Данные для заказа

Арт. №

Вилка RJ45, IP20



R4ACR

Данные для заказа

Арт. №

Штекер M12,
SPEEDCON



MSD SCO

Данные для заказа

Арт. №

Вилка RJ45, IP20		Вилка RJ45, IP20		Штекер M12, SPEEDCON	
R4AC		R4ACR		MSD SCO	
Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Арт. №		Арт. №		Арт. №	
конец провода без разъема				1 м	1407557
				2 м	1407558
				5 м	1407559
				10 м	1407560
				различная	1408600
Вилка RJ45, IP20				1 м	1407561
1 м	1408981	1 м	1402505	2 м	1407562
2 м	1408982	2 м	1402508	5 м	1407563
5 м	1408983			10 м	1407564
10 м	1408984			различная	1408599
Вилка RJ45, IP20				1 м	1407565
		1 м	1409006	2 м	1407566
		2 м	1409007	5 м	1407567
		5 м	1409014	10 м	1407568
		10 м	1409015	различная	1408598
Штекер M12, SPEEDCON				1 м	1407569
				2 м	1407570
				5 м	1407571
				10 м	1407572
				различная	1408597
Штекер M12, SPEEDCON					
Гнездо RJ45, Freenet					
2 м	1419142				

Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогенов кабелями типа 93G и поставляются со склада.

Описание кабеля	Тип кабеля	Вывод		Цвет жилы	Сигнал
		M12	RJ45		
Гибкий ПВХ - зеленый, 1 x 4, CAT5e	93G	1	1	YE	TD+
		3	2	OG	TD-
Полиуретан для буксирных цепей - зеленый, 1 x 4, CAT5e	93H	2	3	WH	RD+
		4	6	BU	RD-

Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 93H с прямым штекером M12 на одном конце и штекером RJ45 со степенью защиты IP20 на другом конце, длиной 4,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 100 м
1408599	93H	4,5
Мин. количество для заказа = 25		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Штекер M12, SPEEDCON	Гнездо M12, SPEEDCON	Гнездо M12, SPEEDCON	Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки
			
MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
			1 м 1419135 2 м 1419136 5 м 1419137
различная 1408596	различная 1408590	различная 1408584	
			2 м 1419146
различная 1408595	различная 1408589	различная 1408583	
различная 1408594	различная 1408587	различная 1408582	
различная 1408593	различная 1408586	различная 1408581	
различная 1408592	различная 1408585	различная 1408580	

	Технические характеристики	Технические характеристики
	EtherCAT [93G]	EtherCAT [93H]
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Конструкция кабеля	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ
сечения жил кабеля	4x 0,34 мм ²	4x 0,34 мм ²
Конструкция сигнального кабеля	7x 0,25 мм	7x 0,25 мм
AWG, сигнальная линия	22	22
Диаметр проводника	6,5 мм	6,5 мм
Сопротивление кабеля	≤ 120 Ом/км	≤ 120 Ом/км
Тип экрана	Пленка, оклеенная алюминием, оплетка из луженой медной проволоки	Пленка, оклеенная алюминием, оплетка из луженой медной проволоки
Материал кабеля	гибкий провод из оцинкованной меди	гибкий провод из оцинкованной меди
Материал внешней оболочки	ПВХ	PUR
Цвет наружной оболочки	зеленый RAL 6018	зеленый RAL 6018
Цвет жилы	белый, желтый, синий, оранжевый	белый, желтый, синий, оранжевый
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[-40 ... 70 °C]	-40 ... 70
Подвижный монтаж	[-40 ... 70 °C]	-40 ... 70

Патч-кабель RJ45 для Ethernet



Ethernet

Штекер RJ45, IP20, прямой



Штекер RJ45, IP20, угловой



Штекер RJ45, IP20, прямой



Штекер RJ45, IP20, угловой



Данные для заказа

Арт. №

0,3 м	1417993
0,5 м	1418028
1 м	1418057
2 м	1418109
5 м	1418141

Данные для заказа

Арт. №

0,3 м	1418002
0,5 м	1418031
1 м	1418070
2 м	1418125
5 м	1418154

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 366

Вывод RJ45 ^{*)}	RJ45 ^{*)}	Цвет жилы	Сигнал
1	1	WHOG	D1+
2	2	OG	D1-
5	5	WHBU	D3+
4	4	BU	D3-
3	3	WHGN	D2+
6	6	GN	D2-
7	7	WHBN	D4+
8	8	BN	D4-

*) Схема RJ45 согласно TIA568B

Технические характеристики

Кабель Ethernet

CAT6 _d
4x2xAWG26/7; S/FTP
4x 2x 0,14 мм ²
7x 0,16 мм
26
6,4 мм
≤ 290 Ом/км (при 20 °C)
Оплетка из оцинкованной медной проволоки
медный гибкий провод
PUR
Цвет морской воды RAL 5021
белый/синий-синий, белый/оранжевый-оранжевый, белый/зеленый-зеленый, белый/коричневый-коричневый

Характеристики передачи (категория)
 Конструкция кабеля
 сечения жил кабеля
 Конструкция сигнального кабеля
 AWG, сигнальная линия
 Диаметр проводника
 Сопротивление кабеля

Тип экрана

Материал кабеля
 Материал внешней оболочки
 Цвет наружной оболочки
 Цвет жилы

Температура окружающей среды

Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 70
Подвижный монтаж	[° C]	-10 ... 50

Патч-кабель RJ45

Ethernet



Патч-кабель RJ45 для приложений IP20

Кабель, характеристики	
Наружный диаметр	
Отдельная жила, материал	
Отдельных проводников на модуль	
Отдельная жила, сечение	
Внешняя оболочка, материал	
Минимальный радиус изгиба, при жесткой прокладке	
Экранировка	
Штекер	
Проходное сопротивление	
Общие характеристики	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Технические характеристики		
	FL CAT5 PATCH 0,3	FL CAT6 PATCH 0,3
Наружный диаметр	5,5 мм	5,5 мм
Медный гибкий проводник	8	8
Отдельных проводников на модуль	8	8
Отдельная жила, сечение	0,14 мм ²	0,14 мм ²
Внешняя оболочка, материал	LSFRON	LSFRON
Минимальный радиус изгиба, при жесткой прокладке	30 мм	30 мм
Экранировка	SF/UTP	S/FTP
Проходное сопротивление	≤ 0,003 Ω (МЭК 60603-7)	≤ 0,003 Ω (МЭК 60603-7)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Описание	Длина кабеля
Патч-кабель, CAT5, подготовленный	0,3 м
	0,5 м
	1 м
	1,5 м
	2 м
	3 м
	5 м
	7,5 м
	10 м
	Патч-кабель, CAT6, подготовленный
0,5 м	
1 м	
1,5 м	
2 м	
3 м	
5 м	
7,5 м	
10 м	
12,5 м	
15 м	
20 м	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10
FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	10
FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	10
FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	10
FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	10
FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	10
FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	10
FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	10
FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	10
FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	10
FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	10
FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	10
FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	10
FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	10
FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	10
FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	10
FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	10
FL CAT6 PATCH 10	2891877	10
FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	5
FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	5
FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	5

Принадлежности



Защита от пыли для коммутаторов SFN и патч-панелей



Предохранительный замок для коммутаторов SFN и патч-панелей

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Пылезащитные элементы с цветной маркировкой, для коммутатора SFN и угловой патч-панели - черный - синий - коричневый - желтый - серый - зеленый - красный - фиолетовый - белый	FL DUST CVR BK FL DUST CVR BU FL DUST CVR BN FL DUST CVR YE FL DUST CVR GY FL DUST CVR GN FL DUST CVR RD FL DUST CVR VT FL DUST CVR WH	2891107 2891204 2891301 2891408 2891505 2891602 2891709 2891806 2891903	10 10 10 10 10 10 10 10 10			
Защитная рама для коммутатора SFN и патч-панели - зеленый - красный - белый				FL PLUG GUARD GN FL PLUG GUARD RD FL PLUG GUARD WH	2891615 2891712 2891819	20 20 20
Запорный элемент для защитной рамы FL PLUG GUARD... - запорный элемент - ключ				FL PORT GUARD FL PLUG GUARD KEY	2891220 2891327	20 1
Цветная маркировка для FL CAT ...Patch... - черный - синий - коричневый - желтый - серый - зеленый - красный - фиолетовый						
Защитный элемент для FL CAT ...Patch... - защитный элемент						
Запираемый защитный элемент для FLPATCH... - элемент безопасности, подключаемый - ключ						





Цветовая маркировка для патч-кабеля RJ45-FL



Защитный элемент для патч-кабеля RJ45-FL



Запираемый защитный элемент для патч-кабеля RJ45-FL

Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
FL PATCH CCODE BK	2891194	20						
FL PATCH CCODE BU	2891291	20						
FL PATCH CCODE BN	2891495	20						
FL PATCH CCODE YE	2891592	20						
FL PATCH CCODE GY	2891699	20						
FL PATCH CCODE GN	2891796	20						
FL PATCH CCODE RD	2891893	20						
FL PATCH CCODE VT	2891990	20						
			FL PATCH SAFE CLIP	2891246	20			
						FL PATCH GUARD	2891424	20
						FL PATCH GUARD KEY	2891521	1



Коммутатор Ethernet M12

Коммутатор **FL SWITCH 1605** разработан для применения в жестких условиях. Он оптимально подходит для использования непосредственно в машине благодаря своему классу защиты и компактному размеру.

Ethernet



Стандартный коммутатор, класс защиты IP67

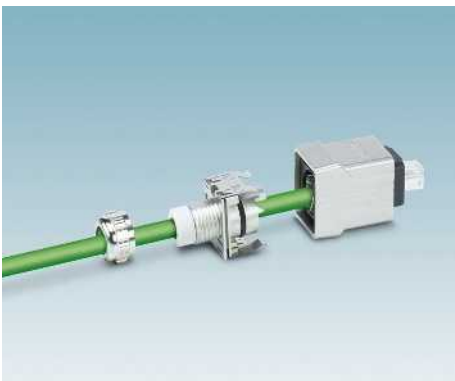
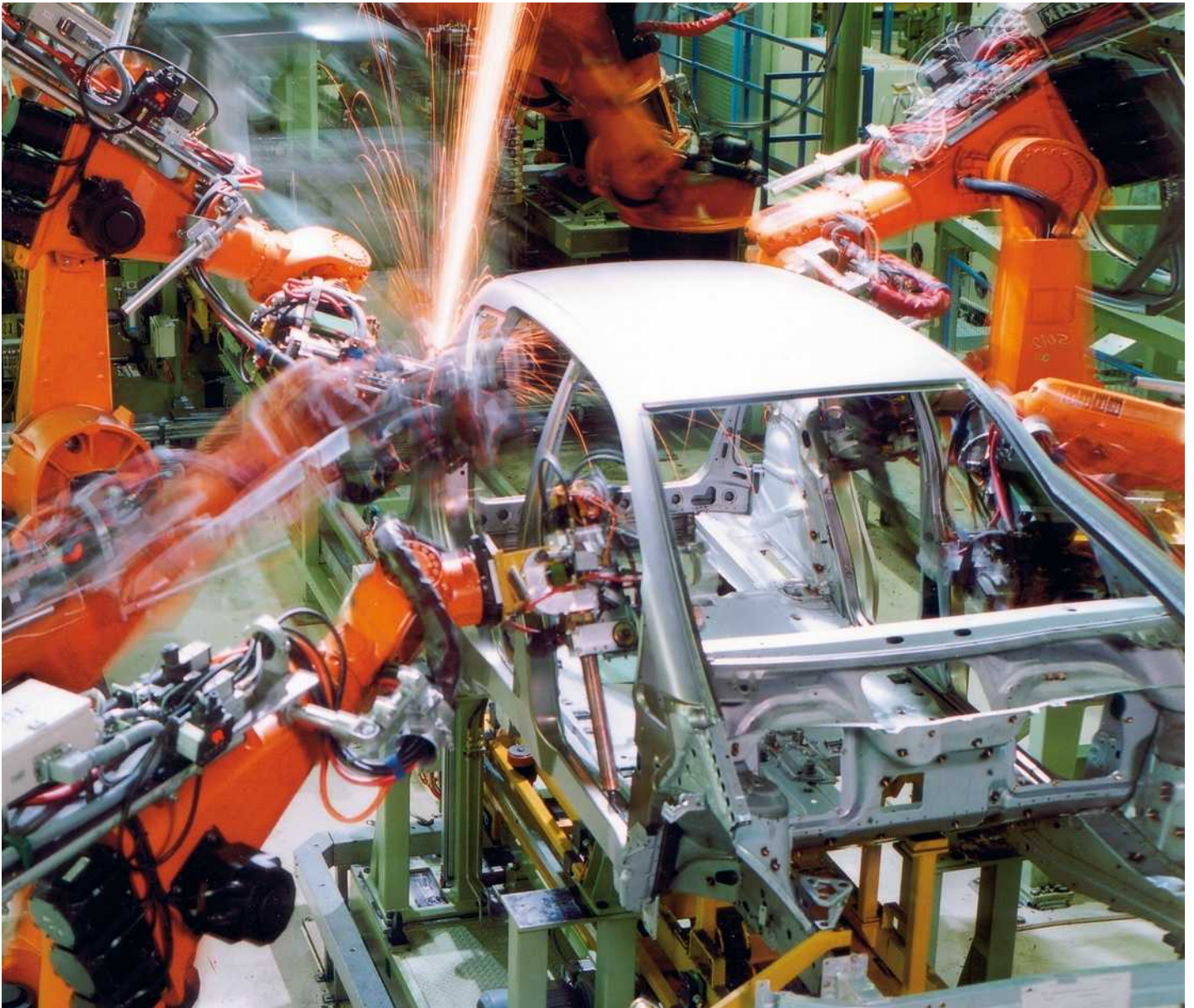


Технические характеристики

Интерфейс Ethernet	5 (гнездо M12)
Количество портов	10/100 МБит/с
Скорость передачи данных	M12
Тип подключения	Неуправляемый коммутатор с функцией Autonegotiation, соотв. IEEE 802.3, Store-and-Forward-Switching-Mode
Функция	
Основные функции	Индикаторы: U _s (Напряжение питания), связь и состояние активности на каждый порт
Отображение состояний и диагностики	
Параметр расширения сети	Сеть с топологией "шина" или "звезда": на выбор
Глубина каскадирования	100 м
Максимальная длина кабеля (витая пара)	
Питание	
Электропитание	24 В DC (Разъем M12)
Остаточная пульсация	3,6 В _(оп)
Диапазон напряжения питания	18 В DC ... 32 В DC
Потребляемый ток, типовой	40 мА (24 В DC)
Общие характеристики	
Масса	220 г
Ширина	30 мм
Высота	200 мм
Глубина	41 мм
Степень защиты	IP65/ IP66/ IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 %

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Коммутатор Ethernet - 5 портов Ethernet в формате M12	FL SWITCH 1605 M12	2700200	1



Концепция оборудования с ЭМС обеспечивает возможность формирования защищенной от ЭМВ разводки с помощью шланговых пакетов для соединения распределительного шкафа с головной частью робота с соблюдением требований директивы по прокладыванию кабелей для PROFINET.



Сквозная установочная концепция позволяет существенно снизить затраты на монтаж и состоит из согласованных между собой отдельных компонентов с возможностью каскадного подключения для гибкого подсоединения шлангового пакета.



Особенно на установках со сварочными роботами или транспортирующими устройствами важно обеспечить сквозное экранирование оборудования для предотвращения возникновения помех в кабелях передачи данных

Многопортовые соединительные системы, устойчивые к ЭМП



Компонент сопряжения робота Push-Pull со вставками RJ45 и питания



Компонент сопряжения робота Push-Pull со вставками RJ45

Технические характеристики

VS-MP-PPC/CG-PO/10G
CAT6 _A
Алюминиевый сплав
-
5 мм ... 8 мм (Резьбовой кабельный разъем для передачи данных) > 1000 (Данные)
-40 °C ... 70 °C

Технические характеристики

VS-MP-PPC/CG-10G
CAT6 _A
Алюминиевый сплав
-
5 мм ... 8 мм (Резьбовой кабельный разъем для передачи данных) > 1000 (Данные)
-40 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	1
VS-MP-PPC/CG-XL-PO/10G	1403688	1
VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	1
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	1
VS-MP-PPC/CG-XL-10G	1403686	1
VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	1

Принадлежности

VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Принадлежности

VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Электрические данные
Характеристики передачи (категория)
Данные о материале
Материал корпуса
Параметры провода
Тип подключения
Сечение AWG
Диаметр кабеля
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание
Многопортовое соединение , к пассивной кабельной разводке PROFINET на роботах, вкл. монтажное основание, для кабелей диаметром: 5 мм ... 8 мм 7 мм ... 10,5 мм
Многопортовое соединение питания: Push-Pull Power, к пассивной кабельной разводке PROFINET на роботах, вкл. монтажное основание
Многопортовое сопряжение питания: к пассивной кабельной разводке PROFINET на роботах, вкл. монтажное основание
Многопортовое сопряжение для передачи данных: к пассивной кабельной разводке PROFINET на роботах, вкл. монтажное основание Металлический корпус

Защитная крышка для порта передачи данных
для порта подачи питания
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей

Телекоммуникационные розетки RJ45 IP65/67

Ethernet

PROFI
NET

sercos
the automation bus



Телекоммуникационная розетка с гнездами RJ45

Ethernet

PROFI
NET

sercos
the automation bus



Телекоммуникационная розетка с гнездами M12

Электрические данные
Характеристики передачи (категория)
Данные о материале
Материал корпуса
Механические данные
Цвет
Степень защиты

Технические характеристики
VS-TO-RO-MCBK-F141...
CAT6
Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием
черный
IP65/IP67

Технические характеристики
VS-TO-RO-MCBK-F142...
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием
черный
IP65/IP67

Описание
Телекоммуникационная розетка IP65/67, 2 гнезда, вариант 14, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода Push-Pull с 2 x RJ45
Телекоммуникационная розетка RJ45 IP65/67, 2 гнезда, вариант 6, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода 2 x RJ45
Телекоммуникационная розетка IP65/67, 2 гнезда, вариант 14, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода Push-Pull с 1 x Power и 1 x RJ45
Телекоммуникационная розетка, M12, IP65/67, 2 гнезда, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода M12 с 2 гнездами, 8-конт., с механическим ключом A
M12 с 2 розетками, 4-полюсн., с механическим ключом D-типа

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	1
VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	1
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	1
VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	1

**RJ45 - компоненты сопряжения
IP65/67**

Ethernet



Компонент сопряжения RJ45,
вариант 6, с защитной крышкой



Компонент сопряжения RJ45 Push-Pull,
вариант 14, с защитной крышкой

Технические характеристики

Электрические данные	VS-08-KU-IP67
Расчетное напряжение	50 В
Расчетный ток	1 А
Характеристики передачи (категория)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Данные о материале	
Материал корпуса	PBT
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Полюсов	8
Степень защиты	IP67
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C

Технические характеристики

Электрические данные	VS-PPC-J-1-RJ45-MNBK
Расчетное напряжение	-
Расчетный ток	-
Характеристики передачи (категория)	CAT5
Данные о материале	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Материал, контакт	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-
Механические данные	
Полюсов	-
Степень защиты	IP65
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-08-KU-IP67	1689268	1
VS-08-KU-IP67-BK	1658684	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	1

Описание	<p>Компонент сопряжения RJ45, IP67, CAT5e, с защитной крышкой серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005</p> <p>Многопортовое сопряжение для передачи данных: к пассивной кабельной разводке PROFINET на роботах, вкл. монтажное основание</p> <p>Металлический корпус</p>
----------	--

Патч-панель RJ45 IP20

Ethernet

**PROFI
NET**



Патч-панель, 1 порт,
с различными типами соединения

Ethernet

**PROFI
NET**



Патч-панель с зажимами
для быстрого подключения
с прокалывающими контактами

Технические характеристики	
Электрические данные	FL-PP-RJ45-...
Расчетное напряжение	-
Расчетный ток	-
Характеристики передачи (категория)	-
Данные о материале	
Материал корпуса	ПВХ / ПА
Материал, контакт	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-
Механические данные	
Полюсов	-
Цвет	зеленый
Степень защиты	IP20
Тип подключения	-
Сечение	-
Сечение AWG	-
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
Электрические данные	VS-PP-F-RJ45-CAT6
Расчетное напряжение	50 В
Расчетный ток	1 А
Характеристики передачи (категория)	CAT6
Данные о материале	
Материал корпуса	PC-GF
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Полюсов	8
Цвет	серый
Степень защиты	IP20
Тип подключения	Быстрый зажим IDC
Сечение	0,2 мм ² ... 0,32 мм ²
Сечение AWG	24 ... 22
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C

Технические характеристики	
Электрические данные	VS-PP-F-RJ45-CAT6
Расчетное напряжение	50 В
Расчетный ток	1 А
Характеристики передачи (категория)	CAT6
Данные о материале	
Материал корпуса	PC-GF
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Полюсов	8
Цвет	серый
Степень защиты	IP20
Тип подключения	Быстрый зажим IDC
Сечение	0,2 мм ² ... 0,32 мм ²
Сечение AWG	24 ... 22
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C

Данные для заказа	
Описание	Тип
Патч-панель, гнездо RJ45 на 8 соединительных клемм LSA (выводы: 1:1), CAT5e, 10/100/1000 Мбит/с, для установки на несущую рейку, IP20, экран соединяется с монтажной рейкой с помощью перемычки (на выбор)	FL-PP-RJ45-LSA
Патч-панель, гнездо RJ45 на 8 винтовых клемм (выводы: 1:1), CAT5e, 10/100/1000 Мбит/с, для установки на несущую рейку, IP20, экран соединяется с несущей рейкой посредством перемычки (на выбор)	FL-PP-RJ45-SC
Патч-панель, два гнезда RJ45 (выводы: 1:1), CAT5e, 10/100/1000 Мбит/с, для установки на несущую рейку, IP20, экран соединяется с монтажной рейкой посредством перемычки (на выбор)	FL-PP-RJ45/RJ45
Патч-панель, гнездо RJ45 на 8 пружинных клемм (выводы: 1:1), CAT5e, 10/100/1000 Мбит/с, для установки на несущую рейку, IP20, экран соединяется с монтажной рейкой посредством перемычки (на выбор)	FL-PP-RJ45-SCC
Патч-панель RJ45, для установки на несущую рейку, IP20, CAT6 для 1 Гбит/с	VS-PP-F-RJ45-CAT6

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FL-PP-RJ45-LSA	2901645	1
FL-PP-RJ45-SC	2901643	1
FL-PP-RJ45/RJ45	2901646	1
FL-PP-RJ45-SCC	2901642	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118	1

Патч-панели

Ethernet



Патч-панели с гнездовыми частями Freenet RJ45

Интерфейс Ethernet
Интерфейс
Количество портов
Масса
Ширина
Высота
Глубина
Степень защиты
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Материал корпуса

Технические характеристики		
FL PF 2TX CAT5E		FL PF 8TX CAT5E
	Ethernet (RJ45)	
2		8
125 г		260 г
38 мм		124 мм
112 мм		135 мм
88 мм		140 мм
	IP20	
	0 °C ... 55 °C (без образования конденсата)	
	Металлический	

Описание
Патч-панель, 2 сетевых разъема RJ45
- CAT5e
- CAT6
Патч-панель, 8 сетевых разъемов RJ45
- CAT5e
- CAT6

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FL PF 2TX CAT5E	2891165	1
FL PF 2TX CAT 6	2891068	1
FL PF 8TX CAT5E	2891178	1
FL PF 8TX CAT 6	2891071	1

Патч-панель RJ45 и телекоммуникационная розетка IP20

EtherCAT
10BASE-T/100BASE-TX

SERCOS
the automation bus

PROFIBUS
NET

Ethernet



Патч-панель RJ45 для стойки 19" и подходящих коммутационных вставок

EtherCAT
10BASE-T/100BASE-TX

SERCOS
the automation bus

PROFIBUS
NET

Ethernet



Выходная часть терминала IP20, для настенного и утопленного монтажа, а также соответствующие гнездовые вставки RJ45

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	VS-PP-19-1HE-16-F	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	VS-TO-OW-2-F-9010	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK
Электрические данные				
Расчетное напряжение	-	50 В	-	50 В
Расчетный ток	-	1 А	-	1 А
Характеристики передачи (категория)	-	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	-	CAT6
Данные о материале				
Материал корпуса	PC-GF	-	PC+ABS	-
Материал, контакт	-	Медный сплав	-	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	HB	V0
Механические данные				
Полюсов	-	8	-	8
Цвет	серый	-	голубовато-белый RAL 9010	-
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Тип подключения	-	IDC	-	IDC
Сечение	-	0,2 мм ² ... 0,32 мм ² (жесткий)	-	0,14 мм ² ... 0,35 мм ²
Сечение AWG	-	24 ... 22 (жесткий)	-	26 ... 22 (7-проводной)
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	5 °C ... 55 °C	-20 °C ... 70 °C	5 °C ... 55 °C	-20 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Выходная часть терминала , IP20, с местами для монтажа контактных вставок Freenet Розетка для утопленного монтажа, 2 гнезда Настенная розетка, 2 гнезда	VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK VS-08-BU-RJ45/10G-F	1652936 1424009	1 1
Гнездовая вставка RJ45-Freenet , 8-контактная, экранированная, гнездо на гнездо 1 Гбит/с, CAT5	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1			
Гнездовая вставка RJ45-Freenet , 8-контактная, экранированная, с подключением кабеля 1 Гбит/с, CAT5 10 Гбит/с, CAT6 _A	VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	1			

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - силовые разъемы и кабели

Соединители POWER и монтажные рамы со степенью защиты IP65/67



Штекерный разъем Push-Pull, вариант 14, класс защиты IP65/67, технология быстрого подключения при помощи пружинного зажима



Гнездовые вставки и монтажные рамы Push-Pull, для подключения печатных плат



	Технические характеристики			Технические характеристики		
	VS-PPC-C2-MSTB-MNNA...	VS-MSTBA...-BK-A	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA...			
Электрические данные						
Расчетный ток	16 A	16 A	-			
Данные о материале						
Материал корпуса	Цинк. литье под давлением	-	Цинк. литье под давлением			
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0			
Сечение	0,75 мм ² ... 2,5 мм ²	-	-			
Сечение AWG	18 ... 13	-	-			
Циклы установки	≤ 100	≥ 100	≥ 500			
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C			
	Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Разъем MSTB, IP67 , с креплением на защелках, 5-полюсный, с пружинными зажимами, для кабелей диаметром 9,0 ... 13,0 мм						
Металлический корпус, 24 В	VS-PPC-C2-MSTB-MNNA-P13-A5-SP	1608074	1			
Пластмассовый корпус, 24 В	VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-A5-SP	1657892	1			
Пластмассовый корпус, 400 В	VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-B5-SP	1608236	1			
Контактная вставка MSTB , для монтажа на печатной плате, 24 В, 5-полюсная, RAL 9005 (черный), для монтажных рам VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P						
угловые выводы под пайку				VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	50
прямые выводы под пайку				VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	50
Контактная вставка MSTB , для монтажа на печатной плате, 400 В, 5-полюсная, RAL 3000 (красный), для монтажных рам VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P						
угловые выводы под пайку				VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609549	50
прямые выводы под пайку				VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609581	50
Монтажная рама MSTB, IP67 , для крепления на защелках, для подключения к печатной плате, для установки в прямоугольные монтажные вырезы, с уплотнением, без крепежных винтов						
Металлический корпус				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	1
Пластмассовый корпус				VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-P	1608281	1
Монтажная рама MSTB, IP67 , для крепления на защелках (Push-Pull), со встроенной контактной вставкой для подсоединения к печатной плате, пружинные зажимы, для установки в прямоугольные монтажные вырезы, с уплотнением, без крепежных винтов						
24 В, пластмасса				VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSA5	1608294	1
400 В, пластмасса				VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSB5	1608304	1
24 В, металл				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	1
400 В, металл				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSB5	1608252	1
Монтажная рама MSTB, IP67 , для крепления на защелках (Push-Pull), металлическая, со встроенной контактной вставкой для подсоединения к печатной плате, пружинные зажимы, для установки в круглые монтажные вырезы, с уплотнением, без крепежных винтов						
24 В				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	1
400 В				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSB5	1405167	1
Крышка для защиты контактных вставок , установленных в монтажных рамах Power на защелках, IP67						
Металлический корпус				VS-PPC-C2-PC67-MNNA	1404045	1
Защитная крышка для монтажных рам на защелках Push-Pull				VS-PPC-C2-PC-ROBK	1405125	1
Защитная крышка для порта подачи питания				VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
Защитный колпачок , IP65, с креплением на защелках (Push-Pull) для закрытия контактных вставок в разъемах Push-Pull для силовых цепей, пластмассовый				VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	1

Разветвитель POWER IP67



Y-образный разветвитель с креплением на защелках (Push-Pull)



H-разветвитель питания

Технические характеристики

Электрические данные	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2
Расчетное напряжение	24 В
Расчетный ток	16 А
Данные о материале	
Материал корпуса	Алюминиевое литье под давл.
Механические данные	
Полюсов	5
Степень защиты	IP65/IP67
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C (кабель, жестко прокладываемый)

Технические характеристики

Электрические данные	VS-PPC-J-4X-1227
Расчетное напряжение	24 В
Расчетный ток	16 А
Данные о материале	
Материал корпуса	Цинк. литье под давлением
Механические данные	
Полюсов	5
Степень защиты	IP65/IP67
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	1
VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	1
VS-PPC-J-1226-1227-1021-0,2	1404812	1
VS-PPC-J-1226-1227-1021-...	1405497	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-PPC-J-4X-1227	1405387	1

Принадлежности

VS-PPC-J-M	1405390	1
------------	---------	---

Принадлежности

VS-PPC-J-M	1405390	1
------------	---------	---

Электрические данные	
Расчетное напряжение	
Расчетный ток	
Данные о материале	
Материал корпуса	
Механические данные	
Полюсов	
Степень защиты	
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Описание	
Y-образный разветвитель PROFINET с подготовленным силовым кабелем, 5-полюсн., IP65/IP67, вилка MSTB с металлическим корпусом и 2 розетки с металлическим корпусом, длина кабеля: 0,2 м	
различная	
Y-образный разветвитель PROFINET с подготовленным силовым кабелем, 5-полюсн., IP65/IP67, вилка 7/8" с металлическим корпусом и 2 розетки с металлическим корпусом, длина кабеля: 0,2 м	
различная	
H-образный разветвитель питания, 4 контактные вставки MSTB, металлический корпус, без крепежных винтов	

Монтажное основание для разветвителя питания, пластмассовое	
---	--

Пример заказа изделий с кабелями различной длины:

Для заказа разветвителя с кабелем длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

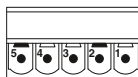
Артикул №	Длина [м]
1405484	34,5
	Величина шага: 0,5 м; Манс. длина: 50 м

Соединители и кабели для передачи данных

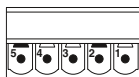
Сетевые компоненты - силовые разъемы и кабели

Кабели с установленными разъемами POWER, 2,5 мм²

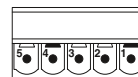
Силовой, металлический, 24 В



Силовой, пластмассовый, 24 В



Силовой, пластмассовый, 400 В



		Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
		Силовой, металлический, 24 В	Силовой, пластмассовый, 24 В	Силовой, пластмассовый, 24 В	Силовой, пластмассовый, 400 В	Силовой, пластмассовый, 400 В
Изображение	Терминальная схема	Длина	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
		1 м	1609170			
		2 м	1609183			
		5 м	1609196			
		различная	1609206			
		1 м		1609251		
		2 м		1609264		
		5 м		1609277		
		различная		1609280		
					1 м	1609374
					2 м	1609387
					5 м	1609390
					различная	1609400

Пример заказа кабелей различной

ДЛИНЫ:

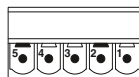
Подготовленный кабель PROFINET для подачи питания напряжением 24 В, с двумя соединителями Push-Pull металлического исполнения и кабелем длиной 34,5 м.

Артикул №	Длина [м] макс. 100 м
1609206	34,5
1609280 1609400	Величины шага: 1,0 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

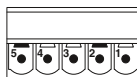
Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
	Силовой, металлический, 24 В	Силовой, пластмассовый, 24 В	Силовой, пластмассовый, 400 В
Материал корпуса	Цинк, литье под давлением	PA-GF	PA-GF
Материал внешней оболочки	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Сечение провода [мм ²]	2,5	2,5	2,5
Наружный диаметр проводника [мм]	11,8	11,8	11,8
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Температура окружающей среды			
Твердый монтаж [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 70
Подвижный монтаж [° C]	-5 ... 70	-5 ... 70	-5 ... 70
Вилка / розетка [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 70

Кабели с установленными разъемами POWER, 1,5 мм²

Силовой, металлический, 24 В



Силовой, пластмассовый, 24 В



Силовой, 7/8"



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Артикул №

Артикул №

Артикул №

1 м 1609219
2 м 1609222
5 м 1609235

1 м 1609293
2 м 1609303
5 м 1609316

различная 1609248

различная 1609329

Пример заказа кабелей различной

Длины:

Подготовленный кабель PROFINET для подачи питания напряжением 24 В, с одним соединителем Push-Pull металлического исполнения, одним соединителем 7/8" и кабелем длиной 34,5 м.

Артикул №	Длина [м] макс. 100 м
1609248 / 1609329	34,5 Величины шага: 1,0 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

Технические характеристики	Технические характеристики	
	Силовой, пластмассовый, 24 В	Силовой, металлический, 24 В
Материал корпуса	Цинк. литья под давл. / PBT	PA-GF/PBT
Материал внешней оболочки	ПВХ	ПВХ
Сечение провода [мм ²]	1,5	1,5
Наружный диаметр проводника [мм]	10	10
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70
Подвижный монтаж [° C]	-5 ... 70	-5 ... 70
Вилка / розетка [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - разъемы для оптоволоконных кабелей

Разъем для оптоволоконного кабеля, оптоволоконный кабель и проходные детали для кабелей на основе POF-, HCS- и GOF-волокна, IP65/67

Ethernet



Соединитель M12-FO



Приемопередатчик M12

	Технические характеристики			Технические характеристики		
Данные о материале						
Материал наконечника	Медный сплав			-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0		
Степень защиты	IP65/IP67			IP65/IP67		
Наружный диаметр кабеля	-			-		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C			-20 °C ... 70 °C		
	Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Оптоволоконный кабель с установленными разъемами , круглый кабель, переход с M12 на M12, для прокладки внутри зданий, длина: 5 м для POF-волокна 980/1000 мкм для HCS-волокна 200/230 мкм	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/5	1416680	1			
	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/5	1416693	1			
Оптоволоконный кабель с установленными разъемами , круглый кабель, переход с оптоволоконна M12 на SCRJ/IP20, для прокладки внутри зданий, длина: 5 м для POF-волокна 980/1000 мкм для HCS-волокна 200/230 мкм	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/5	1416648	1			
	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/5	1416651	1			
Приемопередатчик (оптоволоконный) M12 , дуплекс, для POF-волокна, для установки на печатную плату, крепежная резьба M16, с колпачком Длина волны: 650 нм				FOC-M12-MNNA-TC-650	1416716	1
Компонент сопряжения оптоволоконного кабеля M12 , дуплекс, подходит для всех типов волокон, с настенным держателем, степень защиты IP65				FOC-M12-BU/BU	1416677	1
Набор для ремонта , 10 запасных очистных лючков для оптоволоконных соединителей M12 в пластиковой коробке для POF-волокна 980/1000 мкм для HCS-волокна 200/230 мкм	FOC-M12-RS-POF	1406421	1			
	FOC-M12-RS-HCS	1406422	1			

Разъем оптоволоконного кабеля, монтажная рама и устройства сопряжения для кабеля из POF-волокна, IP20 и IP65/67

Ethernet



Соединитель SCRJ, исполнение 6 для кабелей на основе полимерного волокна 980/1000 мкм

Ethernet



Монтажная панель соединителя SCRJ, исполнение 6, для кабелей на основе полимерного волокна HCS 980/1000 мкм

Технические характеристики

VS-SCRJ-...-IP20	VS-SCRJ-...-IP67
PBT	PA
Медный сплав	Медный сплав
V0	V0
черный	серый
IP20	IP67
≥ 1000	≥ 1000
-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики

VS-SCRJ-GOF-BU/BU
PBT
Цирконий-керамика
V0
-
IP20
≥ 500
-25 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	1
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	1
PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	1
PSM-SET-SCRJ-DUP/2-POF	2708656	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
VS-SCRJ-PC	1653757	5

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

Данные о материале
Материал корпуса
Материал наконечника
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Цвет
Степень защиты
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание
Разъем SCRJ для оптоволоконного кабеля , дуплекс, с системой быстрого подключения IP20 IP67
Комплект штекеров для кабелей на основе полимерного волокна (диаметр отдельных волокон 2,2 мм), для самостоятельной установки, с защитой от излома - комплект F-SMA, 4 штекера - комплект SCRJ, 2 дуплексных штекера
Гнездовая вставка SCRJ , дуплекс, для монтажных рам VARIOSUB IP67, применяется для стекловолокна, многомодового, HCS- и полимерного волокна - 1x SCRJ / SCRJ (Duplex)
Монтажная рама VS-SCRJ , для применения с приемопередатчиками производства компании AVAGO, тип: AFBR 5978Z
Монтажная рама Freenet , вариант 6, для круглых монтажных отверстий, с уплотнением, без крепежного винта серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005

Защитная крышка для монтажных рам варианта 6
серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005
Комплект режущего инструмента для SCRJ , для полимерного волокна для монтажа в полевых условиях соединителей SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения Push-Pull, состоит из инструмента для удаления оболочки, ножниц для резки арамидных нитей (кевлара), резака для SCRJ, микроскопа
Защитная крышка SCRJ/IP67 , для закрытия штыревых вставок SCRJ салыникового корпуса SCRJ/IP67

Соединитель оптоволоконного кабеля, монтажная рама и устройства сопряжения для кабелей на основе POF-волокна, Push-Pull

Ethernet

PROFI
NET



Соединитель SCRJ, исполнение 14 для кабелей на основе полимерного волокна 980/1000 мкм

Ethernet

PROFI
NET



Монтажная панель соединителя SCRJ, исполнение 14, для кабелей на основе полимерного волокна HCS 980/1000 мкм

Технические характеристики

Металлический корпус	Пластмассовый корпус
Цинк, литье под давлением	PA-GF
Медный сплав	Медный сплав
V0	V0
серебристый	черный
IP65/IP67	IP65/IP67
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-PPC-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A4D-C	1608032	1
VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A4D-C	1657850	1

Принадлежности

TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1
VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1

Технические характеристики

Металлический корпус	Пластмассовый корпус
Цинк, литье под давлением	PA-GF
-	-
V0	V0
серебристый	черный
IP65/IP67	IP65/IP67
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RP	1608061	1
VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RP	1657889	1
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RF	1405374	1
VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RF	1608210	1
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	1

Принадлежности

VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
---------------------	---------	---

Данные о материале
Материал корпуса
Материал наконечника
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Цвет
Степень защиты
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание
Оптический разъем SCRJ, IP67, с креплением на защелках, дуплексный режим, с системой быстрого подключения
Металлический корпус Пластмассовый корпус
Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), для установки в прямоугольные монтажные вырезы, для приемопередатчика AVAGO (тип: AFBR5978Z) на монтажную плату, с уплотнением, без крепежных винтов
Металлический корпус Пластмассовый корпус
Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), с системой Freenet, для прямоугольных монтажных вырезов, с уплотнением, без крепежных винтов
Металлический корпус Пластмассовый корпус
Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), металлическая, с системой Freenet, для круглых монтажных вырезов, с уплотнением

Защитная крышка для порта передачи данных
Комплект режущего инструмента для SCRJ, для полимерного волокна для монтажа в полевых условиях соединителей SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения Push-Pull, состоит из инструмента для удаления оболочки, ножниц для резки арамидных нитей (кевлара), резака для SCRJ, микроскопа
Комплект инструментов для полировки SCRJ, для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения
Защитная крышка, IP65, с зажимом Push-Pull для закрытия контактных вставок в разъемах Push-Pull для RJ45 и SCRJ, пластмассовая

Разъем для оптоволоконного кабеля и проходные детали, исполнение 1 для кабелей на основе POF-волокна, IP65/67



Разъем SCRJ, исполнение 1



Монтажная рама для оптоволоконных линий, исполнение 1

Технические характеристики

VS-V1-C-...-A4A-G

Цинк. литье под давлением
серебристый
IP67
500

-40 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A4A-G	1419189	1

Принадлежности

VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1
-----------------	---------	---

Технические характеристики

VS-V1-F-...-C-S-A1

Цинк. литье под давлением
-
IP67
500

-40 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-A1	1420197	1

Принадлежности

VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
-----------------	---------	---

Данные о материале

Материал корпуса
Цвет
Степень защиты
Циклы установки

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание

Соединитель для оптоволоконного кабеля SCRJ, IP67, с байонетным зажимом, металлический корпус, дуплексный, с клеевым соединением, для кабеля диаметром 5,0 мм ... 8,0 мм

для POF-волокна

Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления с помощью байонетного зажима, металлическая, SCRJ на 2xSC, для круглых монтажных вырезов, с уплотнителем, без крепежных винтов, **с соединителем для:** многомодовое, PCF- и POF-волокно

Защитная крышка, IP67, пластмассовая, для защиты контактных вставок в соединителях RJ45, LC и SCRJ

Защитная крышка, IP67, пластмассовая, для защиты контактных вставок в монтажной раме RJ45, LC и SCRJ

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - разъемы для оптоволоконных кабелей

Разъем оптоволоконного кабеля, монтажная рама и устройства сопряжения для кабеля из HCS-волокна, IP20 и IP65/67

Ethernet



Соединитель SCRJ, исполнение 6, для кабелей на основе HCS-волокна, 200/230 мкм

Ethernet



Монтажная панель соединителя SCRJ, исполнение 6, для кабелей на основе волокна HCS 200/230 мкм

Технические характеристики	
VS-SCRJ-...-IP20	VS-SCRJ-...-IP67
Данные о материале	
Материал корпуса	PBT
Материал наконечника	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Цвет	черный
Степень защиты	IP20
Циклы установки	≥ 1000
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
VS-SCRJ-...-IP20	VS-SCRJ-...-IP67
Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал наконечника	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Цвет	серый
Степень защиты	IP67
Циклы установки	≥ 1000
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	
Данные о материале	
Материал корпуса	PBT
Материал наконечника	Цирконий-керамика
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Цвет	-
Степень защиты	IP20
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	1
PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	1
PSM-SET-SCRJ-DUP/2-HCS	2313070	1
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	1
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	1
PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	1
PSM-SET-SCRJ-DUP/2-HCS	2313070	1
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	1
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-PC	1653757	5
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

Защитная крышка для монтажных рам варианта 6
серый цвет RAL 7042
иссиня-чёрный RAL 9005

Защитная крышка SCRJ/IP67, для закрытия штыревых вставок SCRJ сальникового корпуса SCRJ/IP67

Комплект инструментов HCS-(GI) для установки быстромонтируемых штекеров SCRJ и SC-Duplex, вкл. нож для снятия изоляции, инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки арамидного волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолокно и микроскоп.

Разъем оптоволоконного кабеля, монтажная рама и устройства сопряжения для кабеля из HCS-волокна, IP20 и IP65/67

Ethernet

PROFINET



Соединитель SCRJ, исполнение 14, для кабелей на основе HCS-волокна, 200/230 мкм

Ethernet

PROFINET



Монтажная панель соединителя SCRJ, исполнение 14, для кабелей на основе волокна HCS 200/230 мкм

Технические характеристики

Металлический корпус	Пластмассовый корпус
Цинк, литье под давлением	PA-GF
Медный сплав	Медный сплав
V0	V0
серебристый	черный
IP65/IP67	IP65/IP67
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики

Металлический корпус	Пластмассовый корпус
Цинк, литье под давлением	PA-GF
-	-
V0	V0
серебристый	черный
IP65/IP67	IP65/IP67
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-PPC-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A3C-C	1608045	1
VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A3C-C	1657863	1
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	1
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	1
PSM-SET-SCRJ-DUP/2-HCS/PN	2313546	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RP	1608061	1
VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RP	1657889	1
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RF	1405374	1
VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RF	1608210	1
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	1

Принадлежности

VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

Принадлежности

VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
---------------------	---------	---

Данные о материале
Материал корпуса
Материал наконечника
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Цвет
Степень защиты
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание
Оптический разъем SCRJ, IP67, с креплением на защелках, дуплексный режим, с системой быстрого подключения
Металлический корпус Пластмассовый корпус
Разъем для оптоволоконного кабеля SCRJ, IP20, дуплекс, для быстрого монтажа, для кабеля на основе HCS-волокна 200/230 мкм для диаметров отдельных жил: 2,2 мм
Комплект штекеров для кабелей PROFINET на основе HCS-волокна (диаметр отдельных волокон 2,2 мм), для самостоятельной установки, с защитой от излома - комплект SC, 2 дуплексных штекера - комплект B-FOC (ST®), 4 штекера - комплект SCRJ, 2 дуплексных штекера
Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), для установки в прямоугольные монтажные вырезы, для приемопередатчика AVAGO (тип: AFBR5978Z) на монтажную плату, с уплотнением, без крепежных винтов
Металлический корпус Пластмассовый корпус
Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), с системой Freenet, для прямоугольных монтажных вырезов, с уплотнением, без крепежных винтов
Металлический корпус Пластмассовый корпус
Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления на защелках (Push-Pull), металлическая, с системой Freenet, для круглых монтажных вырезов, с уплотнением

Защитная крышка для порта передачи данных
Защитная крышка, IP65, с зажимом Push-Pull для закрытия контактных вставок в разъемах Push-Pull для RJ45 и SCRJ, пластмассовая
Комплект инструментов HCS-(G) для установки быстромонтируемых штекеров SCRJ и SC-Duplex, вкл. нож для снятия изоляции, инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки арамидного волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолокно и микроскоп.

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - разъемы для оптоволоконных кабелей

Разъем оптоволоконного кабеля, монтажная рама и устройства сопряжения для стекловолоконного кабеля, IP20 и IP65/67

Ethernet



Разъем SCRJ, исполнение 6, для стекловолоконного многомодового кабеля 50/125 мкм

Ethernet



Монтажная панель разъема SCRJ, исполнение 6, для стекловолоконного многомодового кабеля 50/125 мкм

Технические характеристики	
VS-SCRJ-...-IP20	VS-SCRJ-...-IP67
Данные о материале	
Материал корпуса	PBT
Материал наконечника	Цирконий-керамика
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Цвет	черный
Степень защиты	IP20
Циклы установки	≥ 1000
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
VS-SCRJ-...-IP20	VS-SCRJ-...-IP67
Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал наконечника	Цирконий-керамика
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Цвет	серый
Степень защиты	IP67
Циклы установки	≥ 1000
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	
Данные о материале	
Материал корпуса	PBT
Материал наконечника	Цирконий-керамика
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Цвет	-
Степень защиты	IP20
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C

Данные для заказа	
Описание	
Соединитель для оптоволоконного кабеля SCRJ , дуплекс, для быстрого монтажа, для стекловолоконного многомодового кабеля 50/125 мкм, диаметр отдельной жилы 2,9 мм IP20	
Оптический разъем SC-Duplex , IP20, с системой быстрого подключения	
Гнездовая вставка SCRJ , дуплекс, для монтажных рам VARIOSUB IP67, применяется для стекловолокна, многомодового, HCS- и полимерного волокна - 1x SCRJ / SCRJ (Duplex)	
Монтажная рама VS-SCRJ , для применения с приемопередатчиками производства компании AVAGO, тип: AFBR 5978Z	
Монтажная рама Freenet , вариант 6, для круглых монтажных отверстий, с уплотнением, без крепежного винта	
серый цвет RAL 7042	
иссиня-чёрный RAL 9005	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-GOF-FA-IP20	1657070	1
VS-SCRJ-GOF-FA-IP67	1657083	1
VS-SCDU-GOF-FA-IP20	1658529	1
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Принадлежности	
Комплект для установки разъемов на стекловолоконный кабель , для монтажа разъемов SCRJ и SC-Duplex с системой быстрого подключения по месту	
EU-вариант	
US-вариант	
Защитная крышка для монтажных рам варианта 6	
серый цвет RAL 7042	
иссиня-чёрный RAL 9005	
Защитная крышка SCRJ/IP67 , для закрытия штыревых вставок SCRJ сальникового корпуса SCRJ/IP67	

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
VS-GOF-FA-KONFTOOL-EU	1658228	1
VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	1658231	1
VS-SCRJ-PC	1653757	5

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

Разъем оптоволоконного кабеля и монтажная рама, исполнение 1 для стекловолоконного кабеля, IP65/67



Разъем для оптоволоконного кабеля, исполнение 1



Монтажная рама для оптоволоконных линий, исполнение 1

Технические характеристики

VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9...

Цинк. литье под давлением
V0
серебристый
IP67
500

-40 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A1-G	1419187	1
VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-B1-G	1419188	1
VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-A1-G	1419190	1
VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-B1-G	1419191	1

Принадлежности

VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1
-----------------	---------	---

Технические характеристики

VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S...

Цинк. литье под давлением
V0
-
IP67
500

-40 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-A1	1420197	1
VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-B1	1420207	1
VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-A1	1420210	1
VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-B1	1420223	1

Принадлежности

VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
-----------------	---------	---

Данные о материале
Материал корпуса
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Цвет
Степень защиты
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание
Соединитель для оптоволоконного кабеля SCRJ, IP67, с байонетным зажимом, металлический корпус, дуплексный, с клеевым соединением, для кабеля диаметром 5,0 мм ... 8,0 мм
для многомодового волокна для одномодового волокна
Соединитель для оптоволоконного кабеля LC, IP67, с байонетным зажимом, металлический корпус, дуплексный, с клеевым соединением, для кабеля диаметром 5,0 мм ... 8,0 мм
для многомодового волокна для одномодового волокна
Монтажная рама SCRJ, IP67, для крепления с помощью байонетного зажима, металлическая, SCRJ на 2xSC, для круглых монтажных вырезов, с уплотнителем, без крепежных винтов, с соединителем для:
многомодовое, PCF- и POF-волокно
Одномодовое
Монтажная рама LC, IP67, для крепления с помощью байонетного зажима, металлическая, для круглых монтажных вырезов, с уплотнителем, без крепежных винтов, с соединителем для:
Многомодовое
Одномодовое

Защитная крышка, IP67, пластмассовая, для защиты контактных вставок в соединителях RJ45, LC и SCRJ
Защитная крышка, IP67, пластмассовая, для защиты контактных вставок в монтажной раме RJ45, LC и SCRJ

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - разъемы для оптоволоконных кабелей

Патч-панель для оптоволоконных линий



Патч-панель SCRJ гнездо/гнездо, для полимерного волокна, волокна HCS и многомодового стекловолокна



Патч-панель для стойки 19" и подходящих гнездовых вставок

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-PP-F-SCRJ	1658121	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	1

Описание

Патч-панель SCRJ, для установки на несущую рейку, IP20, 1 гнездо

Патч-панель, 19"-монтаж, IP20, 16 мест для монтажа контактных вставок Freenet

Телекоммуникационные розетки для оптоволоконна



Выходные розетки, IP20



Телекоммуникационная розетка, IP65/67, с гнездами SCRJ и силовыми гнездами

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-TO-OW-2-F-9010	1653003	1
VS-TO-IW-2-F-9010	1653016	1
VS-TO-OW-6-F-9010	1653029	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	1
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	1

Описание

Выходная часть терминала, IP20, с местами для монтажа контактных вставок Freenet

Настенная розетка, 2 гнезда

Розетка для утопленного монтажа, 2 гнезда

Настенная розетка, 6 гнезд

Телекоммуникационная розетка SCRJ/Power IP65/67 Push-Pull, 2 гнезда, вариант 14, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода

Телекоммуникационная розетка SCRJ IP65/67 Push-Pull, 2 гнезда, вариант 14, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода

Установочная система для оптоволоконна, IP65/67



Компонент сопряжения Push-Pull, со вставками SCRJ и питания



Компонент сопряжения Push-Pull, со вставками SCRJ

Технические характеристики

VS-MP-PPC/CG-PO/FO	VS-MP-PPC/CG-PO
Алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав
Данные/питание: SCRJ/5-контактное ≥ 500 (Данные) // ≤ 100 (Соединение активно)	Питание: 5-контактное ≤ 100 (Соединение активно)
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	1404321	1
VS-MP-PPC/CG-XL-PO/FO	1404325	1
VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	1
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	1

Принадлежности

VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Технические характеристики

VS-MP-PPC/CG-FO
Алюминиевый сплав
Данные: SCRJ ≥ 500 (Данные)
-40 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-MP-PPC/CG-FO	1404319	1
VS-MP-PPC/CG-XL-FO	1404324	1

Принадлежности

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Данные о материале
Материал корпуса
Параметры провода
Вид при установке
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание
Многопортовое соединение , к пассивной кабельной разводке PROFINET на роботах, вкл. монтажное основание, для кабелей диаметром: 5 мм ... 8 мм 7 мм ... 10,5 мм
Многопортовое соединение питания: Push-Pull Power , к пассивной кабельной разводке PROFINET на роботах, вкл. монтажное основание
Многопортовое сопряжение питания: к пассивной кабельной разводке PROFINET на роботах, вкл. монтажное основание

Защитная крышка для порта передачи данных для порта подачи питания
Инструмент для снятия изоляции , для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - разъемы для оптоволоконных кабелей

Устройства сопряжения оптоволоконных линий

Ethernet



Устройство сопряжения SCRJ



устройства сопряжения для подсоединения оптоволоконных кабелей

Данные для заказа

Описание
<p>Сопрягающий компонент SCRJ, для выходной части терминала VS-TO-..., патч-панелей 19" VS-PP-19-1HE-16-F и фронтальной панели VS-SI-FP-2F для передачи данных</p> <p>Устройство сопряжения; комплект, включающий в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x F-SMA / F-SMA - 2x B-FOC (ST®) / B-FOC (ST®) - 1x SCRJ / SCRJ (Duplex) - 1x LC / LC (дуплекс, многомодовое волокно) - 1x LC / LC (дуплекс, одномодовое волокно) - 1x SC-Duplex / SC-Duplex

Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	1
PSM-SET-BFOC-LINK/2	2799429	1
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	1
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	1
FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	1

Устройство сопряжения, исполнение 14, IP65/67

Ethernet



Описание
<p>Устройство сопряжения SCRJ-Push-Pull, IP67, металл, с защитной крышкой, цвет: никелевый</p>

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	1

Оптоволоконные кабели, заказывается в метрах

- Прочный круглый кабель для прокладки вне помещения
- Стойкость к воздействию озона и УФ-излучения
- С продольной герметизацией
- Паронепроницаемый слой и слой стеклопружи для защиты от грызунов



Тип волокна GOF



Тип волокна PCF

Технические характеристики

FOC-OE-OE-GB01/...	FOC-OE-OE-GB02/...
02-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-G50/FJ(ZN)Z-...22
50/125 мкм OM2	50/125 мкм OM2
2,7 дБ/км (при 850 нм); 0,8 дБ/км (при 1300 нм)	2,7 дБ/км (при 850 нм); 0,8 дБ/км (при 1300 нм)
PE	PUR
черный	черный
Арамидное-/стекловолоконно	неметал., арамидное волокно
7,5 мм	7,5 - 8 мм
черный / оранжевый	черный / оранжевый
2,2 мм	2,2 мм
неметал., арамидное волокно	неметал., арамидное волокно
59,00 кг/км	46,00 кг/км
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 85 °C
-45 °C ... 70 °C	-45 °C ... 85 °C
-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C
согласно МЭК 60754-1/2	согласно МЭК 60754-1/2

Технические характеристики

FOC-OE-OE-GB03/...	FOC-OE-OE-HB01/...
04-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-H200/VJ(ZNG)H-...22
50/125 мкм OM2	200/230 мкм
2,7 дБ/км (при 850 нм); 0,8 дБ/км (при 1300 нм)	10 дБ/км (для 660 нм), 8 дБ/км (для 850 нм)
PE	PE
черный	черный
Арамидное-/стекловолоконно	Арамидное-/стекловолоконно
9 мм	7,5 мм
черный / оранжевый	черный / оранжевый
2,15 мм	2,2 мм
неметал., арамидное волокно	неметал., арамидное волокно
90,00 кг/км	67,00 кг/км
-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C
-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
-20 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C
согласно МЭК 60754-1/2	согласно МЭК 60754-1/2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	1
FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	1
FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FOC-OE-OE-HB01/...	1406432	1

Пример заказа кабелей различной

Длины:

Для заказа оптоволоконного провода типа GB02 для наружной прокладки длиной от 34,0 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м] макс. 1000 м
1406430	34,0 Шаг: 1,0 м ... 1000 м = 1,0 м

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Готовый универсальный POF-кабель, тип KDHEAVY-1011



- Универсальный монтажный кабель для постоянной прокладки в помещении
- Одиночные жилы, 2,2 мм, из стойкого к износу полиамида (PA)
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Прочная внешняя оболочка из полиуретана (PUR)

	Без разъема	Штекерный разъем FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
	OE	FSMA	SCRJ
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема	Продается на метры 2744319	различная 2901553	различная 2901553
Вилка FSMA, IP20		различная 2901553	различная 2901553
Вилка SCRJ, IP20		различная 2901553	различная 2901553
Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20		различная 2901553	различная 2901553
Вилка SCRJ, IP67		различная 2901553	различная 2901553
Разъем SCRJ Push-Pull, пластик		различная 1402188	различная 1402188
Разъем SCRJ Push-Pull, металл		различная 1402188	различная 1402188
		различная 1402188	различная 1402188

Пример заказа подготовленного кабеля:

Для заказа кабеля POF с разъемом SCRJ на одном конце и пластмассовым штекерным соединителем SCRJ-Push-Pull на другом конце, длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Штекер 1	Штекер 2	Длина [м]
1402188	SCRJ	PPCPL	15

Длина:	мин. 0,5 м макс. 100 м		
Шаг:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м	5 м ... 100 м





Пример заказа товаров на метры:

Для заказа POF-кабеля длиной 70 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
2744319	70

Длина:	мин. 0,5 м макс. 500 м / набельный барабан		
Шаг:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м	5 м ... 500 м

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

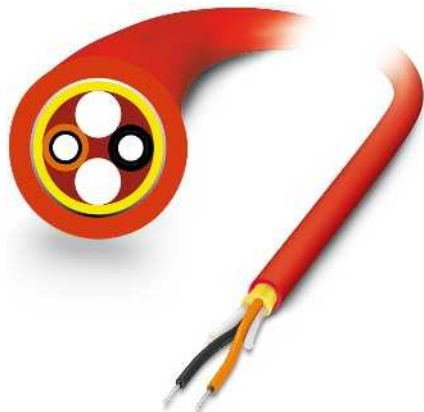
Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20	Вилка SCRJ, IP67	Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	Разъем SCRJ Push-Pull, металл
			
BFOC	IP67	PPCPL	PPCME
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
различная 2901553	различная 1402188	различная 1402188	различная 1402188
различная 2901553	различная 1402188	различная 1402188	различная 1402188
различная 2901553	различная 1402188	различная 1402188	различная 1402188
различная 2901553	различная 1402188	различная 1402188	различная 1402188
различная 1402188	различная 1402188	различная 1402188	различная 1402188
различная 1402188		различная 1402188	
различная 1402188			различная 1402188

Технические характеристики	
Характеристики кабеля	
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	J-V11Y 4Y2P 980/1000 160A 10
Волокно	Пол. волокно, 980/1000 мкм
Ослабление, тип.	230 дБ/км (при 660 нм)
Внешняя оболочка	
Материал	PUR
Цвет	красный
Диаметр	5,5 - 6,5 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Отдельный провод	
Материал	РА
Цвет	черный / оранжевый
Диаметр	2,2 мм ±0,07 мм
Общие характеристики	
Масса	33 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °С ... 70 °С
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-40 °С ... 80 °С
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °С ... 50 °С
Без галогенов согласно:	согласно МЭК 60754-2

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Готовый,
прочный POF-кабель,
тип RUGGED-1012



- Прочный монтажный кабель для постоянной прокладки в помещении
- Предназначен для применения в условиях высоких нагрузок на растяжение и сжатие поперек волокон
- Одиночные жилы, 2,2 мм, из стойкого к износу полиамида (PA)
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Внешняя оболочка из усиленного полиуретана (PUR)

	Без разъема	Штекерный разъем FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
	OE	FSMA	SCRJ
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Продается на метры	2744322	различная	различная
Вилка FSMA, IP20		различная	различная
Вилка SCRJ, IP20		различная	различная
Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20		различная	различная
Вилка SCRJ, IP67		различная	различная
Разъем SCRJ Push-Pull, пластик		различная	различная
Разъем SCRJ Push-Pull, металл		различная	различная
Разъем IP67		различная	различная
Разъем PPCPL		различная	различная
Разъем PPCME		различная	различная

Пример заказа подготовленного кабеля:

Для заказа кабеля POF с разъемом SCRJ на одном конце и пластмассовым штекерным соединителем SCRJ-Push-Pull на другом конце, длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Штекер 1	Штекер 2	Длина [м]
1402185	SCRJ	PPCPL	15

Длина:	мин. 0,5 м макс. 100 м
Шаг:	0,25 м 1 м ... 5 м 1 м 5 м ... 100 м





Пример заказа товаров на метры:

Для заказа POF-кабеля длиной 70 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
2744322	70

Длина:	мин. 0,5 м макс. 500 м / набельный барабан
Шаг:	0,25 м 1 м ... 5 м 1 м 5 м ... 500 м

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20	Вилка SCRJ, IP67	Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	Разъем SCRJ Push-Pull, металл
			
BFOC	IP67	PPCPL	PPCME
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
различная 2901548	различная 1402185	различная 1402185	различная 1402185
различная 2901548	различная 1402185	различная 1402185	различная 1402185
различная 2901548	различная 1402185	различная 1402185	различная 1402185
различная 2901548	различная 1402185	различная 1402185	различная 1402185
различная 1402185	различная 1402185	различная 1402185	различная 1402185
различная 1402185		различная 1402185	
различная 1402185			различная 1402185

Технические характеристики	
Характеристики кабеля	
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	J-V11Y 4Y2P 980/1000 160A 10
Волокно	Пол. волокно, 980/1000 мкм
Ослабление, тип.	230 дБ/км (при 660 нм)
Внешняя оболочка	
Материал	PUR
Цвет	красный
Диаметр	7,5 - 8,5 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Отдельный провод	
Материал	РА
Цвет	черный / оранжевый
Диаметр	2,2 мм ±0,07 мм
Общие характеристики	
Масса	54 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °С ... 70 °С
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-40 °С ... 80 °С
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °С ... 50 °С
Без галогенов согласно:	согласно МЭК 60754-2

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Готовый гибкий POF-кабель, тип RUGGED-FLEX-1013



- Гибкий круглый кабель для применения в переносных системах или буксирных цепях
- Предназначен для применения при частоте переменного изгиба до 5.000.000 циклов
- Одиночные жилы, 2,2 мм, из стойкого к износу полиамида (PA)
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Прочная внешняя оболочка из полиуретана (PUR)

Без разъема	Штекерный разъем FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20				
OE	FSMA	SCRJ				
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа				
Арт. №	Арт. №	Арт. №				
Продается на метры	2744335	различная	2901549	различная	2901549	
Вилка FSMA, IP20	различная	2901549	различная	2901549	различная	2901549
Вилка SCRJ, IP20	различная	2901549	различная	2901549	различная	2901549
Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20	различная	2901549	различная	2901549	различная	2901549
Вилка SCRJ, IP67	различная	1402187	различная	1402187	различная	1402187
Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	различная	1402187	различная	1402187	различная	1402187
Разъем SCRJ Push-Pull, металл	различная	1402187	различная	1402187	различная	1402187
Разъем SCRJ Push-Pull, металл	различная	1402187	различная	1402187	различная	1402187

Пример заказа подготовленного кабеля:

Для заказа кабеля POF с разъемом SCRJ на одном конце и пластмассовым штекерным соединителем SCRJ-Push-Pull на другом конце, длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Штекер 1	Штекер 2	Длина [м]
1402187	SCRJ	PPCPL	15

Длина:	мин. 0,5 м макс. 100 м		
Шаг:	0,25 м	1 м ... 5 м	
	1 м	5 м ... 100 м	





Пример заказа товаров на метры:

Для заказа POF-кабеля длиной 70 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
2744335	70

Длина:	мин. 0,5 м макс. 500 м / набельный барабан		
Шаг:	0,25 м	1 м ... 5 м	
	1 м	5 м ... 500 м	

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

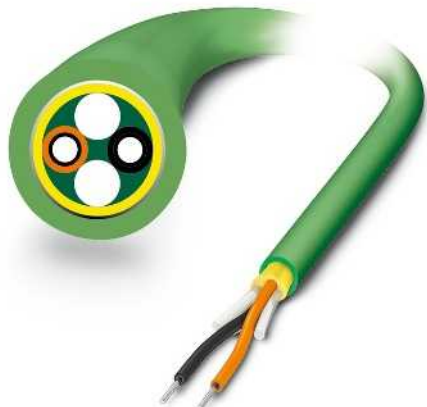
Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20	Вилка SCRJ, IP67	Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	Разъем SCRJ Push-Pull, металл
			
BFOC	IP67	PPCPL	PPCME
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
различная 2901549	различная 1402187	различная 1402187	различная 1402187
различная 2901549	различная 1402187	различная 1402187	различная 1402187
различная 2901549	различная 1402187	различная 1402187	различная 1402187
различная 2901549	различная 1402187	различная 1402187	различная 1402187
различная 1402187	различная 1402187	различная 1402187	различная 1402187
различная 1402187		различная 1402187	
различная 1402187			различная 1402187

Технические характеристики	
Характеристики кабеля	
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	J-V11Y 4Y2P 980/1000 180A 10
Волокно	Пол. волокно, 980/1000 мкм
Ослабление, тип.	275 дБ/км (при 660 нм)
Внешняя оболочка	
Материал	PUR
Цвет	красный
Диаметр	7,5 - 8,5 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Отдельный провод	
Материал	РА
Цвет	черный / оранжевый
Диаметр	2,2 мм ±0,07 мм
Общие характеристики	
Масса	54 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-40 °C ... 80 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °C ... 50 °C
Без галогенов согласно:	согласно МЭК 60754-2

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Готовый POF-кабель PROFINET B, тип PN-B-1000



- Универсальный монтажный кабель для постоянной прокладки в помещении
- Одиночные жилы, 2,2 мм, из стойкого к износу полиамида (PA)
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Прочная внешняя оболочка из полиуретана (PUR)
- PROFINET, тип B

Ethernet



Без разъема



OE

Вилка FSMA, IP20



FSMA

Вилка SCRJ, IP20



SCRJ

Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20



BFOC

Разъем SCRJ Push-Pull, пластик



PPCPL

Разъем SCRJ Push-Pull, металл



PPCME

Без разъема	Штекерный разъем FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
OE	FSMA	SCRJ
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №
Продается на метры 2313397	различная 2901551	различная 2901551
различная 2901551	различная 2901551	различная 2901551
различная 2901551	различная 2901551	различная 2901551
различная 2901551	различная 2901551	различная 2901551
различная 1402172	различная 1402172	различная 1402172
различная 1402172	различная 1402172	различная 1402172

Пример заказа подготовленного кабеля:

Для заказа кабеля POF с разъемом SCRJ на одном конце и пластмассовым штекерным соединителем SCRJ-Push-Pull на другом конце, длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Штекер 1	Штекер 2	Длина [м]
1402172	SCRJ	PPCPL	15

Длина:	мин. 0,5 м макс. 100 м		
Шаг:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м	5 м ... 100 м



Пример заказа товаров на метры:

Для заказа POF-кабеля длиной 70 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
2313397	70

Длина:	мин. 0,5 м макс. 500 м / набельный барабан		
Шаг:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м	5 м ... 500 м

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20	Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	Разъем SCRJ Push-Pull, металл
		
BFOC	PPCPL	PPCME
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №

различная	2901551	различная	1402172	различная	1402172
различная	2901551	различная	1402172	различная	1402172

различная	2901551	различная	1402172	различная	1402172
различная	2901551	различная	1402172	различная	1402172

различная	1402172	различная	1402172	различная	1402172
различная	1402172	различная	1402172	различная	1402172

		Технические характеристики
Характеристики кабеля		
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010		J-V11Y 4Y2P 980/1000 160A 10
Волокно		Пол. волокно, 980/1000 мкм
Ослабление, тип.		230 дБ/км (при 660 нм)
Внешняя оболочка		
Материал		PUR
Цвет		зеленый
Диаметр		7,5 - 8,5 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия		неметал., арамидное волокно
Отдельный провод		
Материал		РА
Цвет		черный и оранжевый со стрелкой
Диаметр		2,2 мм ±0,07 мм
Общие характеристики		
Масса		49 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)		-20 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)		-40 °C ... 80 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)		5 °C ... 50 °C
Без галогенов согласно:		согласно МЭК 60754-2

Готовый гибкий POF-кабель PROFINET C, тип PN-C-1003



- Гибкий круглый кабель для применения в переносных системах или буксирных цепях
- Предназначен для применения при частоте переменного изгиба до 5.000.000 циклов
- Одиночные жилы, 2,2 мм, из стойкого к износу полиамида (PA)
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Прочная внешняя оболочка из полиуретана (PUR)
- PROFINET, тип C

Ethernet



Без разъема



OE

Вилка FSMA, IP20



FSMA

Вилка SCRJ, IP20



SCRJ

Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20



BFOC

Разъем SCRJ Push-Pull, пластик



PPCPL

Разъем SCRJ Push-Pull, металл



PPCME

Без разъема	Штекерный разъем FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №
Продается на метры 2313407	различная 2901552	различная 2901552
различная 2901552	различная 2901552	различная 2901552
различная 2901552	различная 2901552	различная 2901552
различная 2901552	различная 2901552	различная 2901552
различная 1402175	различная 1402175	различная 1402175
различная 1402175	различная 1402175	различная 1402175

Пример заказа подготовленного кабеля:

Для заказа кабеля POF с разъемом SCRJ на одном конце и пластмассовым штекерным соединителем SCRJ-Push-Pull на другом конце, длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Штекер 1	Штекер 2	Длина [м]
1402175	SCRJ	PPCPL	15

Длина:	мин. 0,5 м макс. 100 м
Шаг:	0,25 м 1 м ... 5 м 1 м 5 м ... 100 м


Пример заказа товаров на метры:

Для заказа POF-кабеля длиной 70 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
2313407	70

Длина:	мин. 0,5 м макс. 500 м / набельный барабан
Шаг:	0,25 м 1 м ... 5 м 1 м 5 м ... 500 м

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20	Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	Разъем SCRJ Push-Pull, металл
		
BFOC	PPCPL	PPCME
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №

различная	2901552	различная	1402175	различная	1402175
различная	2901552	различная	1402175	различная	1402175

различная	2901552	различная	1402175	различная	1402175
различная	2901552	различная	1402175	различная	1402175

различная	1402175	различная	1402175	различная	1402175
различная	1402175	различная	1402175	различная	1402175

		Технические характеристики
Характеристики кабеля		
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010		J-V11Y 4Y2P 980/1000 180A 10
Волокно		Пол. волокно, 980/1000 мкм
Ослабление, тип.		275 дБ/км (при 660 нм)
Внешняя оболочка		
Материал		PUR
Цвет		зеленый
Диаметр		7,5 - 8,5 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия		неметал., арамидное волокно
Отдельный провод		
Материал		РА
Цвет		черный и оранжевый со стрелкой
Диаметр		2,2 мм ±0,07 мм
Общие характеристики		
Масса		51 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)		-20 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)		-40 °C ... 80 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)		5 °C ... 50 °C
Без галогенов согласно:		согласно МЭК 60754-2

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Подготовленные универсальные HCS-кабели PROFINET В



- Универсальный монтажный кабель для постоянной прокладки в помещении
- Одиночные жилы, 2,2 мм, из стойкого к износу поливинилхлорида (ПВХ)
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Внешняя оболочка из ПВХ
- PROFINET, тип В

	Без разъема	Вилка SCRJ, IP20	Штекерный разъем SC Duplex, IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема			
	различная	различная	различная
Вилка SCRJ, IP20	1408459 1408458	1408460	1408461
		различная	различная
Разъем SC-Duplex, IP20		1408466	1408467
			различная
Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20			1408471
Разъем SCRJ Push-Pull, пластик			
Разъем SCRJ Push-Pull, металл			




Пример заказа:

Для заказа HCS-кабеля длиной 70 м с двумя штекерами SCRJ класса IP20 необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1408466	70

Длина:	мин. 1 м макс. 2000 м / кабельный барабан
Шаг:	0,25 м 1 м ... 5 м 1 м 5 м ... 2000 м

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20	Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	Разъем SCRJ Push-Pull, металл
		
BFOC	PPCPL	PPCME
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №

различная	1408462	различная	1408463	различная	1408464
различная	1408468	различная	1408469	различная	1408470

различная	1408472	различная	1408473	различная	1408474
различная	1408475	различная	1408476	различная	1408480

	различная	1408477		различная	1408479
--	-----------	---------	--	-----------	---------

		Технические характеристики
Характеристики кабеля		
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010		AT-V(ZN)YY 2K200/230 HCS
Волокно		HCS, 200/230 мкм
Ослабление, тип.		10 дБ/км (для 660 нм), 8 дБ/км (для 850 нм)
Внешняя оболочка		
Материал		ПВХ
Цвет		зеленый
Диаметр		6,7 - 7,7 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия		неметал., арамидное волокно
Отдельный провод		
Материал		PVC
Цвет		черный и оранжевый со стрелкой
Диаметр		2,2 мм ±0,1 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия		неметал., арамидное волокно
Общие характеристики		
Масса		45 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)		-40 °C ... 90 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)		-40 °C ... 90 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)		-5 °C ... 50 °C
Без галогенов согласно:		-

Готовый широкополосной HCS-кабель (GI) PROFINET C, тип PN-C-HCS-GI-1005



- Гибкий круглый кабель для применения в переносных системах или буксирных цепях
- Прочный монтажный кабель для применения в помещении
- Волокна с градиентным профилем показателя преломления для удовлетворения наивысших требований к ширине полосы канала
- Для применения в системах Ethernet со скоростью передачи данных 10/100/1000 Мбит/с
- Одиночные жилы, 2,2 мм, из поливинилхлорида (ПВХ)
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Прочная внешняя оболочка из полиуретана (PUR)
- Высокопрочные арамидные волокна для разгрузки кабеля от натяжения
- PROFINET, тип C

Ethernet



Без разъема



OE

Вилка FSMA, IP20



FSMA

Вилка SCRJ, IP20



SCRJ

Разъем SC-Duplex, IP20



SCDUP

Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20



BFOC

Штекерный разъем LC



LC

Разъем SCRJ Push-Pull, пластик



PPCPL

Разъем SCRJ Push-Pull, металл



PPCME

Без разъема	Штекерный разъем FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
OE	FSMA	SCRJ
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №
Продается на метры 2313410	различная 2901554	различная 2901554
различная 2901554	различная 2901554	различная 2901554
различная 2901554	различная 2901554	различная 2901554
различная 2901554	различная 2901554	различная 2901554
различная 2901554	различная 2901554	различная 2901554
различная 2901554	различная 2901554	различная 2901554
различная 1402189	различная 1402189	различная 1402189
различная 1402189	различная 1402189	различная 1402189

Пример заказа конфигурированного кабеля:

Для заказа кабеля HCS, с разъемом SCRJ на одном конце и пластмассовым штекерным соединителем SCRJ-Push-Pull на другом конце, длиной 15 м, необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Штекер 1	Штекер 2	Длина [м]
1402189	SCRJ	PPCPL	15

Длина:	мин. 1 м макс. 2000 м
Ширина шага:	0,25 м 1 м ... 5 м 1 м 5 м ... 2000 м

Пример заказа товара, продаваемого на метры:

Данные заказа кабеля HCS длиной 70 м:

Арт. №	Длина [м]
2313410	70

Длина:	мин. 1 м макс. 2000 м / кабельный барабан
Ширина шага:	0,25 м 1 м ... 5 м 1 м 5 м ... 2000 м

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Штекерный разъем SC Duplex, IP20	Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20	Штекерный разъем LC	Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	Разъем SCRJ Push-Pull, металл
				
SCDUP	BFOC	LC	PPCPL	PPCME
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №

различная	2901554	различная	2901554	различная	2901554	различная	1402189	различная	1402189
различная	2901554	различная	2901554	различная	2901554	различная	1402189	различная	1402189

различная	2901554	различная	2901554	различная	2901554	различная	1402189	различная	1402189
различная	2901554	различная	2901554	различная	2901554	различная	1402189	различная	1402189

различная	2901554	различная	2901554	различная	2901554	различная	1402189	различная	1402189
различная	2901554	различная	2901554	различная	2901554	различная	1402189	различная	1402189

различная	1402189	различная	1402189	различная	1402189	различная	1402189	различная	1402189
различная	1402189	различная	1402189	различная	1402189	различная	1402189	различная	1402189

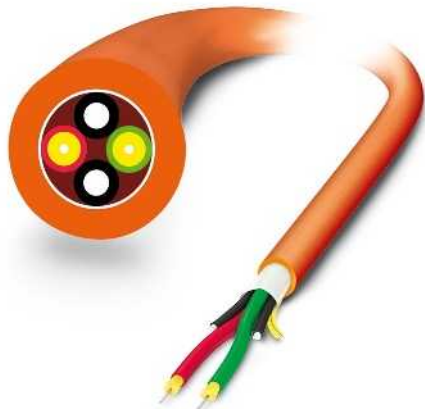
Технические характеристики

Характеристики кабеля	
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	J-V(ZN)12Y(ZN)11Y 2GK200/230 GI-HCS
Волокно	Индекс градиента HCS, 200/230 мкм
Ослабление, тип.	18 дБ/км (для 660 нм), 12 дБ/км (для 850 нм)
Внешняя оболочка	
Материал	PUR
Цвет	зеленый
Диаметр	7,5 - 8,5 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Отдельный провод	
Материал	PVC
Цвет	черный и оранжевый со стрелкой
Диаметр	2,2 мм ±0,1 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Общие характеристики	
Масса	52 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °C ... 50 °C
Без галогенов согласно:	согласно МЭК 60754-2

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Готовый, прочный HCS-кабель, тип HCS-RUGGED-1014



- Прочный монтажный кабель для применения в помещении
- Высокопрочные арамидные волокна для разгрузки кабеля от натяжения
- Одиночные жилы, 2,9 мм, из гибкого невоспламеняющегося и не поддающегося коррозии материала
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Прочная внешняя оболочка из полиуретана (PUR)

	Без разъема	Штекерный разъем FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
	OE	FSMA	SCRJ
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Продается на метры	2799885	различная	различная
Вилка FSMA, IP20		2901555	2901555
Вилка SCRJ, IP20		2901555	2901555
Разъем SC-Duplex, IP20		2901555	2901555
Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20		2901555	2901555
Штекерный разъем LC		2901555	2901555
Разъем SCRJ Push-Pull, пластик		2901555	2901555
Разъем SCRJ Push-Pull, металл		1402191	1402191
Вилка SCRJ, IP67		1402191	1402191
		1402191	1402191

Пример заказа конфигурированного кабеля:

Для заказа кабеля HCS, с разъемом SCRJ на одном конце и пластмассовым штекерным соединителем SCRJ-Push-Pull на другом конце, длиной 15 м, необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Штекер 1	Штекер 2	Длина [м]
1402191	SCRJ	PPCPL	15

Длина:	мин. 1 м макс. 2000 м
Ширина шага:	0,25 м 1 м ... 5 м 1 м 5 м ... 2000 м

Пример заказа товара, продаваемого на метры:

Данные заказа кабеля HCS длиной 70 м:

Арт. №	Длина [м]
2799885	70

Длина:	мин. 1 м макс. 2000 м / кабельный барабан
Ширина шага:	0,25 м 1 м ... 5 м 1 м 5 м ... 2000 м

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Штекерный разъем SC Duplex, IP20	Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20	Штекерный разъем LC	Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	Разъем SCRJ Push-Pull, металл	Вилка SCRJ, IP67
					
SCDUP	BFOC	LC	PPCPL	PPCME	IP67
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №

различная	2901555	различная	2901555	различная	2901555	различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191
различная	2901555	различная	2901555	различная	2901555	различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191

различная	2901555	различная	2901555	различная	2901555	различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191
различная	2901555	различная	2901555	различная	2901555	различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191

различная	2901555	различная	2901555	различная	2901555	различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191
различная	2901555	различная	2901555	различная	2901555	различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191

различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191
различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191

различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191	различная	1402191
-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------

Технические характеристики

Характеристики кабеля

Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010

Волокно

Ослабление, тип.

Внешняя оболочка

Материал

Цвет

Диаметр

Отдельный провод

Материал

Цвет

Диаметр

Элемент для снятия растягивающего усилия

Общие характеристики

Масса

Температура окружающей среды (при экспл.)

Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)

Температура окружающей среды (при прокладке)

I-VH11Y 2K200/230 HCS

HCS, 200/230 мкм

10 дБ/км (для 660 нм),

8 дБ/км (для 850 нм)

PUR

оранжевый

7,5 - 8,5 мм

Материал FRNC

красный / зеленый

2,9 мм ±0,1 мм

неметал., арамидное

волокно

54 кг/км

-40 °C ... 70 °C

-40 °C ... 70 °C

-20 °C ... 60 °C

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Готовый кабель для применения в полевых условиях, тип HCSO-1015



- Прочный круглый кабель для прокладки вне помещения
- С продольной герметизацией
- Паронепроницаемый слой и слой стеклопряди для защиты от грызунов
- Одиночные жилы, 2,9 мм, из гибкого невоспламеняющегося и не поддающегося коррозии материала
- Стойкость к воздействию озона и УФ-излучения
- Очень прочная полиэтиленовая наружная оболочка

Без разъема	Штекерный разъем FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20				
OE	FSMA	SCRJ				
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа				
Арт. №	Арт. №	Арт. №				
Продается на метры	2799445	различная	2901557	различная	2901557	
Вилка FSMA, IP20	различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557
Вилка SCRJ, IP20	различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557
Разъем SC-Duplex, IP20	различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557
Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20	различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557
Штекерный разъем LC	различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557
LC	различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557

Пример заказа конфигурированного кабеля:

Для заказа кабеля HCS с разъемом SCRJ на одном конце и разъемом B-FOC(ST®), IP20 на другом конце, длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Штекер 1	Штекер 2	Длина [м]
2901557	SCRJ	BFOC	15

Длина:	мин. 1 м макс. 1000 м		
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м	5 м ... 1000 м

Пример заказа товара, продаваемого на метры:

Данные заказа кабеля HCS длиной 70 м:

Арт. №	Длина [м]
2799445	70

Длина:	мин. 1 м макс. 1000 м / набельный барабан		
Ширина шага:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м	5 м ... 1000 м

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Штекерный разъем SC Duplex, IP20	Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20	Штекерный разъем LC
		
SCDUP	BFOC	LC
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №

различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557
различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557

различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557
различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557

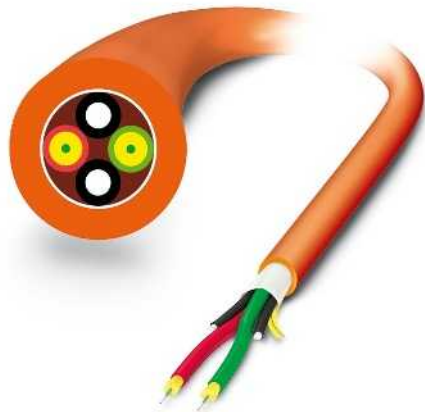
различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557
различная	2901557	различная	2901557	различная	2901557

	Технические характеристики
Характеристики кабеля	
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	AT-VQHB2Y 2K200/230 10A17+8B20
Волокно	HCS, 200/230 мкм
Ослабление, тип.	10 дБ/км (для 660 нм), 8 дБ/км (для 850 нм)
Внешняя оболочка	
Материал	PE
Цвет	черный
Диаметр	10 - 11 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Защита от грызунов	Стекловолоконно
Защита от грунтовых вод (продольн.)	МЭК 60794-1-2
Отдельный провод	
Материал	Материал FRNC
Цвет	красный / зеленый
Диаметр	2,9 мм ±0,1 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Общие характеристики	
Масса	97 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-25 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °C ... 50 °C
Без галогенов согласно:	согласно МЭК 60754-2

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Готовый многомодовый оптоволоконный кабель для применения в полевых условиях, тип GDM-RUGGED-1016



- Прочный монтажный кабель для применения в помещении
- Высокопрочные арамидные волокна для разгрузки кабеля от натяжения
- Одиночные жилы, 2,9 мм, из гибкого невоспламеняющегося и не поддающегося коррозии материала
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Прочная внешняя оболочка из полиуретана (PUR)

	Без разъема	Штекерный разъем FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
	OE	FSMA	SCRJ
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Продается на метры	2799322	различная	различная
		2901558	2901558
Вилка FSMA, IP20			
FSMA	различная	различная	различная
	2901558	2901558	2901558
Вилка SCRJ, IP20			
SCRJ	различная	различная	различная
	2901558	2901558	2901558
Разъем SC-Duplex, IP20			
SCDUP	различная	различная	различная
	2901558	2901558	2901558
Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20			
BFOC	различная	различная	различная
	2901558	2901558	2901558
Штекерный разъем LC			
LC	различная	различная	различная
	2901558	2901558	2901558
Разъем SCRJ Push-Pull, пластик			
PPCPL	различная	различная	различная
	1402193	1402193	1402193
Разъем SCRJ Push-Pull, металл			
PPCME	различная	различная	различная
	1402193	1402193	1402193
Вилка SCRJ, IP67			
IP67	различная	различная	различная
	1402193	1402193	1402193

Пример заказа конфигурированного кабеля:

Для заказа оптоволоконного кабеля, с разъемом SCRJ на одном конце и пластмассовым штекерным соединителем SCRJ-Push-Pull на другом конце, длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Штекер 1	Штекер 2	Длина [м]
1402193	SCRJ	PPCPL	15

Длина:	мин. 1 м макс. 1000 м
Величина шага:	1 м 1 м ... 1000 м







Пример заказа товара, продаваемого на метры:

Для заказа оптоволоконного кабеля длиной 70 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
2799322	70

Длина:	мин. 1 м макс. 1000 м / кабельный барабан
Величина шага:	1 м 1 м ... 1000 м

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Штекерный разъем SC Duplex, IP20	Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20	Штекерный разъем LC	Разъем SCRJ Push-Pull, пластик	Разъем SCRJ Push-Pull, металл	Вилка SCRJ, IP67
					
SCDUP	BFOC	LC	PPCPL	PPCME	IP67
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
различная 2901558	различная 2901558	различная 2901558	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193
различная 2901558	различная 2901558	различная 2901558	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193
различная 2901558	различная 2901558	различная 2901558	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193
различная 2901558	различная 2901558	различная 2901558	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193
различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193
различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193
различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193	различная 1402193

Технические характеристики

Характеристики кабеля

Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010

Волокно

Ослабление, тип.

I-V(ZN)H11Y 2G50/125
2,5B600+0,7F1200
Стекловолокно, 50 / 125 мкм
2,5 дБ/км (для 850 нм),
0,7 дБ/км (для 1300 нм)

Внешняя оболочка

Материал

Цвет

Диаметр

Отдельный провод

Материал

Цвет

Диаметр

Общие характеристики

Масса

Температура окружающей среды (при экспл.)

Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)

Температура окружающей среды (при прокладке)

Без галогенов согласно:

PUR
оранжевый
7,5 - 8,5 мм

Материал FRNC
красный / зеленый
2,9 мм ±0,1 мм

50 кг/км
-20 °C ... 70 °C
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
согласно МЭК 60754-2

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Готовый многомодовый оптоволоконный кабель для применения в полевых условиях, тип GDO-1017



- Прочный круглый кабель для прокладки вне помещения
- С продольной герметизацией
- Паронепроницаемый слой и слой стеклопряди для защиты от грызунов
- Одиночные жилы, 2,9 мм, из гибкого невоспламеняющегося и не поддающегося коррозии материала
- Стойкость к воздействию озона и УФ-излучения
- Очень прочная полиэтиленовая наружная оболочка

Без разъема	Штекерный разъем FSMA, IP20	Вилка SCRJ, IP20
OE	FSMA	SCRJ
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №
Продается на метры 2799432	различная 2901559	различная 2901559
Вилка FSMA, IP20	различная 2901559	различная 2901559
Вилка SCRJ, IP20	различная 2901559	различная 2901559
Разъем SC-Duplex, IP20	различная 2901559	различная 2901559
Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20	различная 2901559	различная 2901559
Штекерный разъем LC	различная 2901559	различная 2901559
LC	различная 2901559	различная 2901559

Пример заказа конфигурированного кабеля:

Для заказа оптоволоконного кабеля, с разъемом SCRJ на одном конце и разъемом B-FOC(ST®), IP20 на другом конце, длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Штекер 1	Штекер 2	Длина [м]
2901559	SCRJ	BFOC	15

Длина:	мин. 1 м макс. 1000 м
Ширина шага:	1 м 1 м ... 1000 м

Пример заказа товара, продаваемого на метры:

Для заказа оптоволоконного кабеля длиной 70 м необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
2799432	70

Длина:	мин. 1 м макс. 1000 м / кабельный барабан
Ширина шага:	1 м 1 м ... 1000 м

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Штекерный разъем SC Duplex, IP20	Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20	Штекерный разъем LC
		
SCDUP	BFOC	LC
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №

различная	2901559	различная	2901559	различная	2901559
различная	2901559	различная	2901559	различная	2901559

различная	2901559	различная	2901559	различная	2901559
различная	2901559	различная	2901559	различная	2901559

различная	2901559	различная	2901559	различная	2901559
различная	2901559	различная	2901559	различная	2901559









		Технические характеристики
Характеристики кабеля		
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010		AT-VQH(BN)2Y 2G50/125 2,5B600+0,7F1200
Волокно		Стекловолокно, 50 / 125 мкм
Ослабление, тип.		2,5 дБ/км (для 850 нм), 0,7 дБ/км (для 1300 нм)
Внешняя оболочка		
Материал		PE
Цвет		черный
Диаметр		10 - 11 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия		неметал., арамидное волокно
Защита от грызунов		Стекловолокно
Защита от грунтовых вод (продольн.)		МЭК 60794-1-2
Отдельный провод		
Материал		Материал FRNC
Цвет		красный / зеленый
Диаметр		2,9 мм ±0,1 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия		неметал., арамидное волокно
Общие характеристики		
Масса		97 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)		-25 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)		-30 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)		-5 °C ... 50 °C
Без галогенов согласно:		согласно МЭК 60754-2

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Стекловолоконный кабель Zircord для сборки, OM2

- Оптоволоконный кабель для использования внутри помещений
- Идеален для применения в распределительных установках, а также для подсоединения конечных устройств
- Отдельные элементы 2,8 мм из не содержащего галогенов и негорючего материала
- Сертификация UL тип OFNR (Riser) для США и Канады

	Вилка SCRJ, IP20		Штекерный разъем SC Duplex, IP20		Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20	
	SCRJ		SCDUP		BFOC	
	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
 Вилка SCRJ, IP20	2 м	1400697	2 м	1400690	2 м	1400706
 SCRJ	различная	1405703	различная	1405700	различная	1405710
 Разъем SC-Duplex, IP20			2 м	1400685	2 м	1400703
 SCDUP			различная	1405697	различная	1405708
 Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20					2 м	1404768
 BFOC					различная	1405712
 Штекерный разъем LC			2 м	1400639	2 м	1400701
 LC			различная	1405691	различная	1405706

Пример заказа подготовленного кабеля:

Для заказа дуплексного стекловолоконного кабеля, длиной 15 м, с разъемом SC-Duplex класса IP20 на одном конце и штекером SCRJ на другом конце необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1405700	15

Длина:	мин. 1 м манс. 1000 м
Шаг:	1 м 1 м ... 1000 м

Штекерный
разъем LC



LC

Данные для заказа

Арт. №

2 м 1400682

различная 1405694

2 м 1400604

различная 1405688

Технические характеристики

Характеристики кабеля

Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010

Волокно

Ослабление, тип.

I-V(ZN)H

50/125 мкм OM2

2,7 дБ/км (при 850 нм);
0,8 дБ/км (при 1300 нм)

Внешняя оболочка

Материал

Цвет

Диаметр

Элемент для снятия растягивающего усилия

Отдельный провод

Материал

Цвет

Диаметр

Общие характеристики

Масса

Температура окружающей среды (при экспл.)

Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)

Температура окружающей среды (при прокладке)

Без галогенов согласно:

-

оранжевый

2,8 - 5,7 мм

-

-

-

900 мкм

15,80 кг/км

-10 °C ... 70 °C

-25 °C ... 70 °C

-5 °C ... 50 °C

согласно МЭК 60754-1/2

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Стекловолоконный кабель Zircord для сборки, OM3

- Оптоволоконный кабель для использования внутри помещений
- Идеален для применения в распределительных установках, а также для подсоединения конечных устройств
- Отдельные элементы 2,8 мм из не содержащего галогенов и негорючего материала
- Сертификация UL тип OFNR (Riser) для США и Канады
- Малогибкое волокно
- Скорость передачи данных до 10 Гбит/с на расстоянии до 300 м

	Вилка SCRJ, IP20		Штекерный разъем SC Duplex, IP20		Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20	
	SCRJ		SCDUP		BFOC	
	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
Вилка SCRJ, IP20	2 м	1400699	2 м	1400691	2 м	1400711
Разъем SC-Duplex, IP20	различная	1405704	различная	1405701	различная	1405711
Штекерный разъем LC			2 м	1400688	2 м	1400705
			различная	1405698	различная	1405709
			2 м	1400673	2 м	1400702
			различная	1405692	различная	1405707

Пример заказа подготовленного кабеля:

Для заказа дуплексного стекловолоконного кабеля, длиной 15 м, с разъемом SC-Duplex класса IP20 на одном конце и штекером SCRJ на другом конце необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1405701	15

Длина:	мин. 1 м манс. 1000 м
Шаг:	1 м 1 м ... 1000 м

Штекерный
разъем LC

LC

Данные для заказа

Арт. №

2 м 1400683

различная 1405695

2 м 1400621

различная 1405695

Технические характеристики

Характеристики кабеля

Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010

Волокно

Ослабление, тип.

I-V(ZN)H

Стекловолокно, 50 / 125 мкм

2,5 дБ/км (для 850 нм),
0,7 дБ/км (для 1300 нм)

Внешняя оболочка

Материал

Цвет

Диаметр

Элемент для снятия растягивающего усилия

Отдельный провод

Материал

Цвет

Диаметр

Общие характеристики

Масса

Температура окружающей среды (при экспл.)

Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)

Температура окружающей среды (при прокладке)

Без галогенов согласно:

-

aqua

2,8 - 5,7 мм

-

-

-

900 мкм

15,80 кг/км

-10 °С ... 70 °С

-25 °С ... 70 °С

-5 °С ... 50 °С

согласно МЭК 60754-1/2

Стекловолоконный кабель Zircord для сборки, OM4

- Оптоволоконный кабель для использования внутри помещений
- Идеален для применения в распределительных установках, а также для подсоединения конечных устройств
- Отдельные элементы 2,8 мм из не содержащего галогенов и негорючего материала
- Сертификация UL тип OFNR (Riser) для США и Канады
- Малогибкое волокно
- Скорость передачи данных до 10 Гбит/с на расстоянии до 550 м

	Вилка SCRJ, IP20		Штекерный разъем SC Duplex, IP20		Штекерный разъем LC	
	SCRJ		SCDUP		LC	
	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
Вилка SCRJ, IP20	2 м	1400700	2 м	1400695	2 м	1400684
Разъем SC-Duplex, IP20	различная	1405705	различная	1405702	различная	1405696
Штекерный разъем LC			2 м	1400689		
			различная	1405699		
			2 м	1400681	2 м	1400622
			различная	1405693	различная	1405690

Пример заказа подготовленного кабеля:

Для заказа дуплексного стекловолоконного кабеля, длиной 15 м, с разъемом SC-Duplex класса IP20 на одном конце и штекером SCRJ на другом конце необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1405702	15

Длина:	мин. 1 м	макс. 1000 м
Шаг:	1 м	1 м ... 1000 м

Характеристики кабеля

Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010
Волокно
Ослабление, тип.

Внешняя оболочка

Материал
Цвет
Диаметр
Элемент для снятия растягивающего усилия
Отдельный провод

Материал

Цвет
Диаметр
Общие характеристики

Масса

Температура окружающей среды (при экспл.)
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)
Температура окружающей среды (при прокладке)
Без галогенов согласно:

Технические характеристики

I-V(ZN)H
Стекловолокну, 50 / 125 мкм
2,5 дБ/км (для 850 нм),
0,7 дБ/км (для 1300 нм)

-
фиолетовый
2,8 - 5,7 мм

900 мкм

15,80 кг/км
-10 °C ... 70 °C
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C

согласно МЭК 60754-1/2

Стекловолоконный кабель Zircord для сборки, OM1

- Оптоволоконный кабель для использования внутри помещений
- Идеален для применения в распределительных установках, а также для подсоединения конечных устройств
- Отдельные элементы 2,8 мм из не содержащего галогенов и негорючего материала
- Сертификация UL тип OFNR (Riser) для США и Канады

Штекерный разъем FSMA, IP20



FSMA

Данные для заказа

Арт. №

Вилка FSMA, IP20



FSMA

Разъем SC-Duplex, IP20



SCDUP

Штекерный разъем B-FOC(ST®), IP20



BFOC

различная	1406532
различная	1406536
различная	1406535

Пример заказа подготовленного кабеля:

Для заказа дуплексного стекловолоконного кабеля, длиной 15 м, с разъемом FSMA класса IP20 на одном конце и штекером SC-Duplex класса IP20 на другом конце необходимо указать следующие данные:

Арт. №	Длина [м]
1406536	15

Длина:	мин. 1 м макс. 1000 м
Шаг:	1 м 1 м ... 1000 м

Технические характеристики

Характеристики кабеля

Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010
Волокно
Ослабление, тип.

I-V(ZN)H
62,5/125 мкм
3,2 дБ/км (при 850 нм);
0,9 дБ/км (при 1300 нм)

Внешняя оболочка

Материал
Цвет
Диаметр
Элемент для снятия растягивающего усилия

-
оранжевый
2,8 - 5,7 мм
-

Отдельный провод

Материал
Цвет
Диаметр

-
-
900 мкм

Общие характеристики

Масса
Температура окружающей среды (при эксл.)
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)
Температура окружающей среды (при прокладке)
Без галогенов согласно:

15,80 кг/км
-10 °C ... 70 °C
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
согласно МЭК 60754-1/2

Оптоволоконный патч-кабель

Штекерный разъем:

- LC
- SC-Duplex
- SCRJ
- B-FOC (ST®)

Длина:

- 1 метр
- 2 метра
- 5 метров

Типы волокна:

- Многомодовое стекловолокно (MM)
- Одномодовое стекловолокно (SM)

Цвет оболочки:

- Многомодовый: оранжевый
- Одномодовый: желтый

Технические характеристики:

- Без галогенов
- Трудновоспламеняющийся
- при горении не выделяет коррозионных и токсичных газов
- Внешние габариты: 2,8 мм x 5,7 мм



Штекерный разъем LC

Кабель, характеристики	
Отдельные проводники, диаметр	2,8 мм
Внешняя оболочка, материал	FRNC
Внешняя оболочка, элемент для уменьшения растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Поперечная нагрузка, длительная	60 Н/см
Прочность на разрыв, кратковремен./длительн.	600 N
Без галогенов	согласно МЭН 60754-2
Общие характеристики	
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-5 °C ... 70 °C

Технические характеристики		
2,8 мм		
FRNC		
неметал., арамидное волокно		
60 Н/см		
600 N		
согласно МЭН 60754-2		
-25 °C ... 70 °C		
-5 °C ... 50 °C		
-5 °C ... 70 °C		

Описание	Длина кабеля
Оптический патч-кабель с многомодовым стекловолокном (OM2) - штекер LC на штекер LC, SC-Duplex, B-FOC или SCRJ	1 м
	2 м
	5 м
Оптический патч-кабель с многомодовым стекловолокном (OM2) - штекер SC-Duplex на штекер SC-Duplex, B-FOC или SCRJ	1 м
	2 м
	5 м
Оптический патч-кабель с многомодовым стекловолокном (OM2) - штекер B-FOC на штекер B-FOC или SCRJ	1 м
	2 м
	5 м
Оптический патч-кабель с многомодовым стекловолокном (OM2) - штекер SCRJ на штекер SCRJ	1 м
	2 м
	5 м
Оптический патч-кабель с одномодовым стекловолокном (OS1) - штекер LC на штекер LC, SC-Duplex или B-FOC	1 м
	2 м
	5 м
Оптический патч-кабель с одномодовым стекловолокном (OS1) - штекер SC-Duplex на штекер SC-Duplex или B-FOC	1 м
	2 м
	5 м
Оптический патч-кабель с одномодовым стекловолокном (OS1) - штекер B-FOC на штекер B-FOC	1 м
	2 м
	5 м

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FL MM PATCH 1,0 LC-LC	2989158	1
FL MM PATCH 2,0 LC-LC	2989255	1
FL MM PATCH 5,0 LC-LC	2901799	1
FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	1
FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	1
FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	1



Штекерный разъем SC Duplex



Штекерный разъем B-FOC



Штекерный разъем SCRJ

Технические характеристики
2,8 мм
FRNC
неметал., арамидное волокно
60 Н/см
600 N
согласно МЭК 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Технические характеристики
2,8 мм
FRNC
неметал., арамидное волокно
60 Н/см
600 N
согласно МЭК 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Технические характеристики
2,8 мм
FRNC
неметал., арамидное волокно
60 Н/см
600 N
согласно МЭК 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FL MM PATCH 1,0 LC-SC	2989161	1
FL MM PATCH 2,0 LC-SC	2989268	1
FL MM PATCH 5,0 LC-SC	2901800	1
FL MM PATCH 1,0 SC-SC	2901805	1
FL MM PATCH 2,0 SC-SC	2901807	1
FL MM PATCH 5,0 SC-SC	2901808	1
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	1
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	1
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	1
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	1
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	1
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FL MM PATCH 1,0 LC-ST	2989174	1
FL MM PATCH 2,0 LC-ST	2989271	1
FL MM PATCH 5,0 LC-ST	2901801	1
FL MM PATCH 1,0 SC-ST	2901809	1
FL MM PATCH 2,0 SC-ST	2901810	1
FL MM PATCH 5,0 SC-ST	2901811	1
FL MM PATCH 1,0 ST-ST	2901815	1
FL MM PATCH 2,0 ST-ST	2901816	1
FL MM PATCH 5,0 ST-ST	2901817	1
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	1
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	1
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	1
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	1
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	1
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	1
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	1
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	1
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FL MM PATCH 1,0 LC-SCRJ	2901802	1
FL MM PATCH 2,0 LC-SCRJ	2901803	1
FL MM PATCH 5,0 LC-SCRJ	2901804	1
FL MM PATCH 1,0 SC-SCRJ	2901812	1
FL MM PATCH 2,0 SC-SCRJ	2901813	1
FL MM PATCH 5,0 SC-SCRJ	2901814	1
FL MM PATCH 1,0 ST-SCRJ	2901820	1
FL MM PATCH 2,0 ST-SCRJ	2901821	1
FL MM PATCH 5,0 ST-SCRJ	2901822	1
FL MM PATCH 1,0 SCRJ-SCRJ	2901823	1
FL MM PATCH 2,0 SCRJ-SCRJ	2901824	1
FL MM PATCH 5,0 SCRJ-SCRJ	2901825	1

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - принадлежности

Принадлежности для обработки оптоволоконна



Данные для заказа

Данные для заказа

Описание
Нерамические лезвия
Дозатор с растворителем 100 мл, с блокируемой помпой

Тип	Артикул №	Штук
FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	1

Тип	Артикул №	Штук
FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	1

Полировочные плёнки для оптоволоконных соединителей



Данные для заказа

Данные для заказа

Описание
Полировочная пленка карбид кремния 15 мкм
Полировочная пленка ALO ² 1 мкм
3 мкм
Полировочная пленка алмаз 0,1 мкм
1 мкм
9 мкм
Полировочная шайба 1,25 мм, для LC
2,50 мм, для ST, SC, FC

Тип	Артикул №	Штук
FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	1
FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	1
FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	1
FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	1
FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	1
FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	1

Тип	Артикул №	Штук
FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	1
FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	1

Инструменты для очистки оптоволоконных соединителей



Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Очистной лючок, прибл. 500 циклов очистки						
1,25 мм, для LC	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	1			
2,50 мм, для ST, SC, FC	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	1			
Очистные палочки для сопряжений и торцов штекеров						
1,25 мм, для LC				FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	1
2,50 мм, для ST, SC, FC				FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	1

Соединители и кабели для передачи данных

Сетевые компоненты - принадлежности

Инструмент для подготовки оптоволоконных кабелей



Описание
Инструмент для снятия изоляции с волокна, для снятия внешней оболочки от 250 мкм до 125 мкм для 1 волокна для 2 волокон
Т-образный инструмент для снятия оболочки AWG 18 ... 10 / 1,0 мм ... 2,6 мм AWG 30 ... 22 / 0,25 мм ... 0,64 мм

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	1
FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	1
FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	1

Принадлежности
Ножницы электрика, высокая режущая сила благодаря микрозацеплению в области режущих кромок, подходят для меди, алюминия, кевларовых волокон и пластмассы, 2-компонентные ручки с противоскользким мягким участком, эргономичная форма, регулируемый винтовой шарнир

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
CUTFOX-ES	1212621	1

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
CUTFOX-ES	1212621	1

Инструменты для прокладки оптоволоконных кабелей POF

Ethernet



Ethernet



Описание
Комплект инструментов для полировки SCRJ, для полимерного волокна для монтажа по месту разъемов SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения
Комплект расходного материала для VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH, состоит из одного полировочного приспособления и двух полировочных дисков - для штекеров SCRJ
Комплект режущего инструмента для SCRJ, для полимерного волокна для монтажа в полевых условиях соединителей SCRJ/IP20 и SCRJ/IP67 с системой быстрого подключения Push-Pull, состоит из инструмента для удаления оболочки, ножниц для резки арамидных нитей (кевлара), резака для SCRJ, микроскопа
Инструмент для нарезания SCRJ, для полимерного волокна
Инструмент для удаления оболочки, для полимерного волокна

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1
VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	1
WIREFOX-PN POF	1405249	1

Инструменты для прокладки оптоволоконных кабелей HCS



Инструмент для разделки оптоволоконного кабеля

Данные для заказа

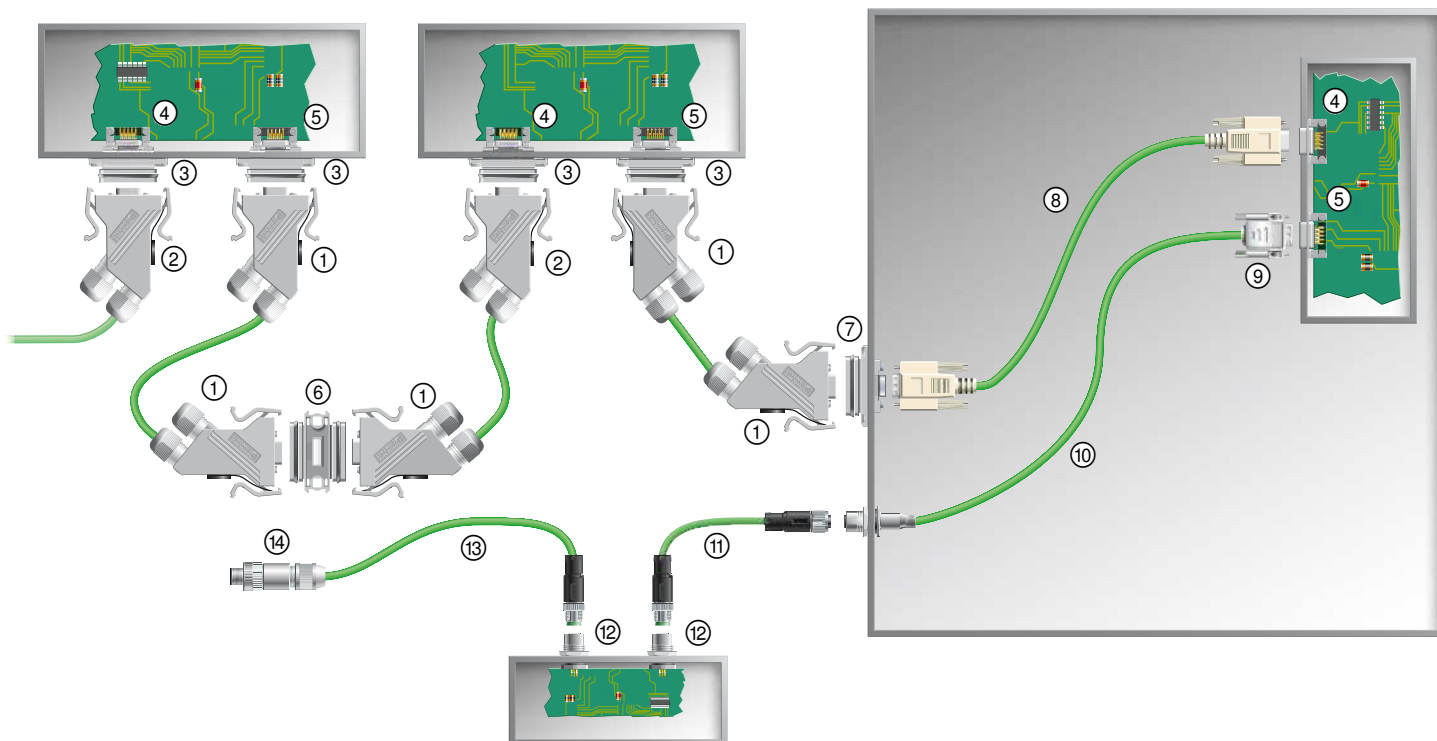
Описание	Тип	Артикул №	Штук
<p>Комплект инструментов HCS-(GI) для установки быстромонтируемых штекеров SCRJ и SC-Duplex, вкл. нож для снятия изоляции, инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки арамидного волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолокне и микроскоп. - для штекера SCRJ/SC-Duplex</p> <p>Комплект инструментов HCS-(GI) для установки быстромонтируемых штекеров B-FOC(ST®), вкл. нож для снятия изоляции, инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки арамидного волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолокне и микроскоп. - для штекера B-FOC (ST®)</p> <p>Комплект инструментов HCS для установки быстромонтируемых штекеров F-SMA, включающий: нож для снятия изоляции, инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки арамидного волокна, инструмент для подготовки стекловолокна, инструмент для нанесения меток на стекловолокне и микроскоп. - для штекеров F-SMA</p>	PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1
	PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC	2708465	1
	PSM-HCS-KONFTOOL	2799526	1

Инструменты для прокладки оптоволоконных кабелей GOF

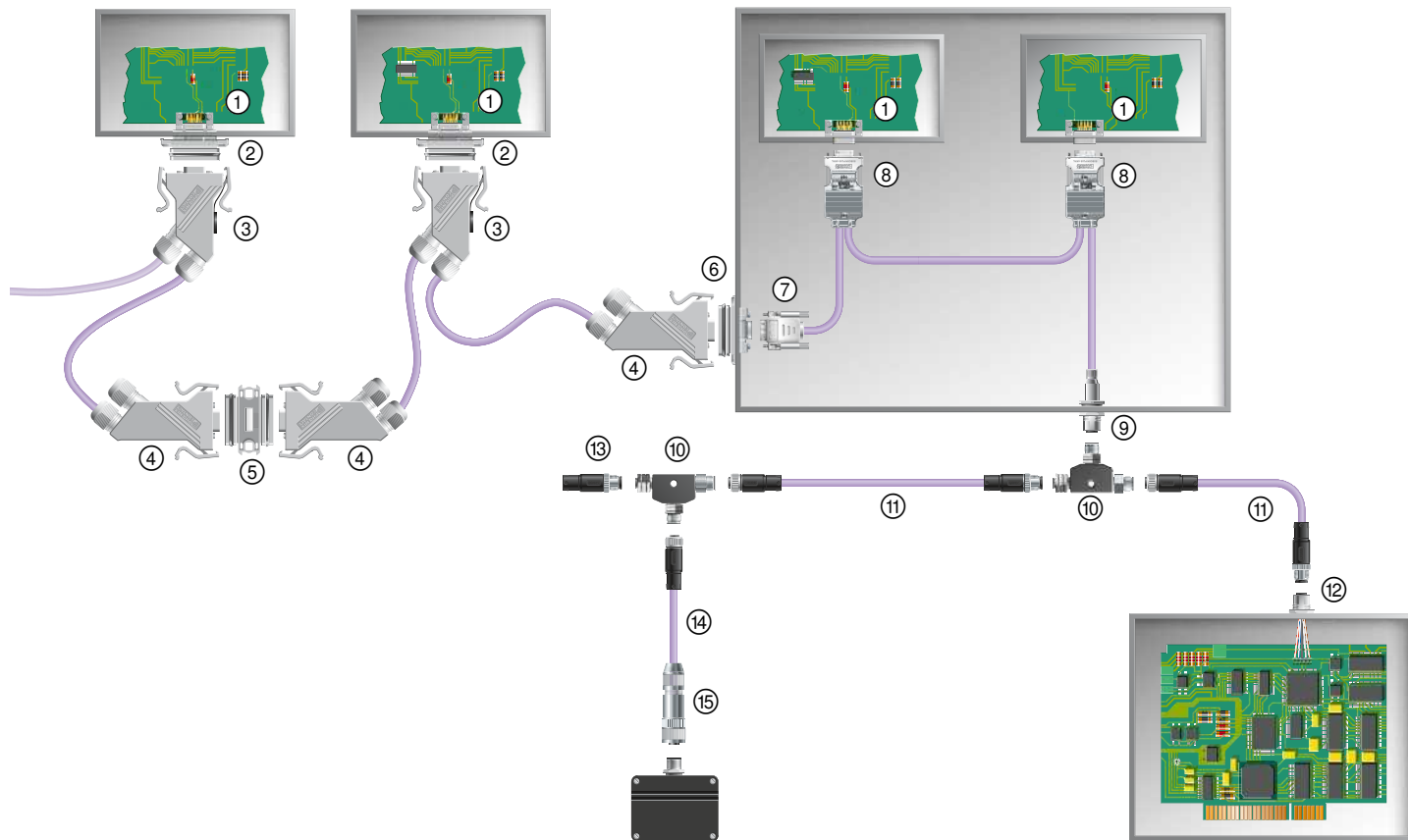


Данные для заказа

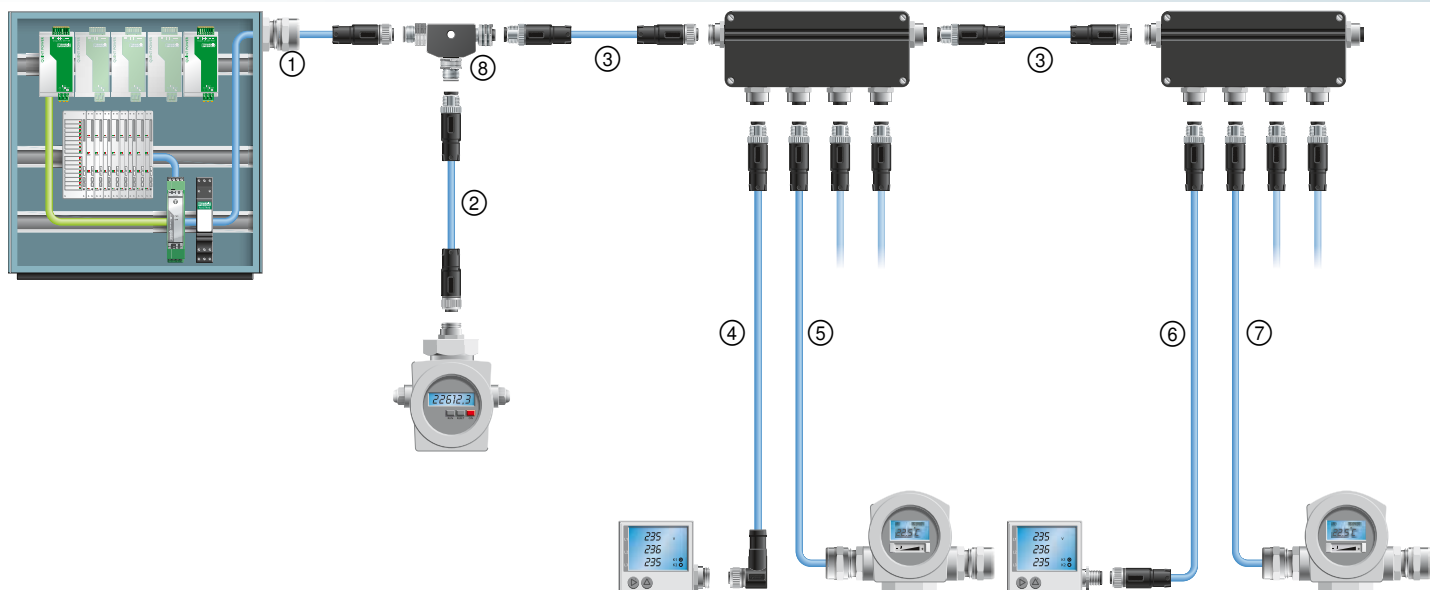
Описание	Тип	Артикул №	Штук
<p>Комплект для установки разъемов на стекловолоконный кабель, для монтажа разъемов SCRJ и SC-Duplex с системой быстрого подключения по месту EU-вариант US-вариант</p>	VS-GOF-FA-KONFTOOL-EU	1658228	1
	VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	1658231	1
<p>Расходный материал для VS-GOF-FA-KONFTOOL-...</p> <p>Патрон клея</p>	VS-GOF-FA-KONFTOOL-ADHESIVE	1658244	1



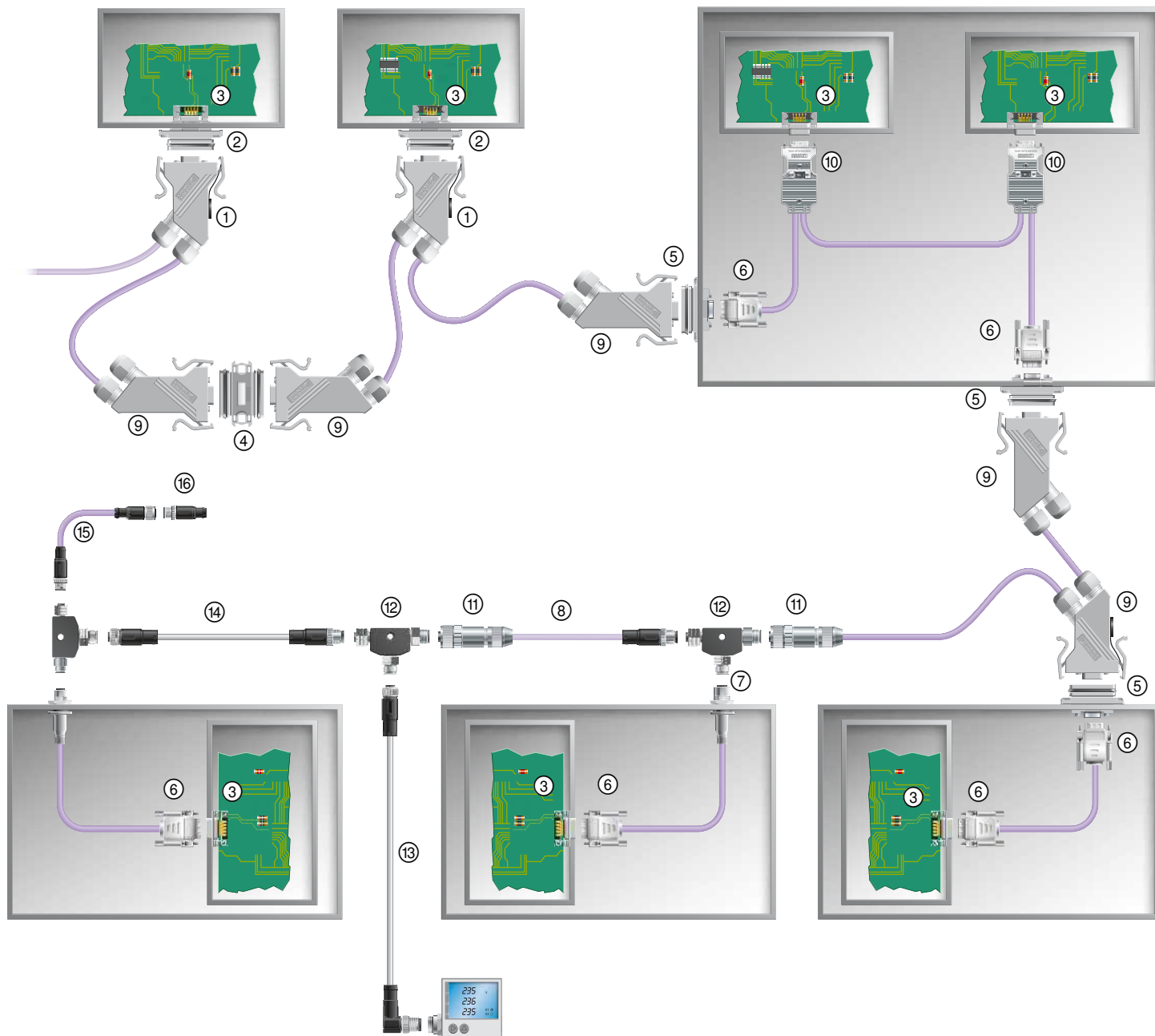
№	Обозначение	Стр.
①	Комплекты соединителей D-SUB со степенью защиты IP67, штыревые	332
②	Комплекты соединителей D-SUB со степенью защиты IP67, гнездовые	332
③	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, для контактных вставок D-SUB	см. каталог 2
④	Контактная вставка D-SUB, штыревая	см. каталог 2
⑤	Контактная вставка D-SUB, гнездовая	см. каталог 2
⑥	Устройство сопряжения D-SUB, степень защиты IP67, гнездо/гнездо	333
⑦	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, со встроенным адаптером D-SUB, гнездо/гнездо	333
⑧	Подготовленный кабель D-SUB с разъемами D-SUB, степень защиты IP20	см. каталог 2
⑨	Корпус D-SUB с кабельным сальником, степень защиты IP20, с контактной вставкой D-SUB, штыревая	см. каталог 2
⑩	Проходная деталь M12 с кабелем INTERBUS, один конец - без разъема	336
⑪	Подготовленный кабель INTERBUS с соединителями M12	340
⑫	Проходная деталь M12 с выводами под пайку	см. каталог 2
⑬	Подготовленный кабель INTERBUS с соединителем M12, один конец - без разъема	340
⑭	Соединитель M12 в комплекте для сборки	334



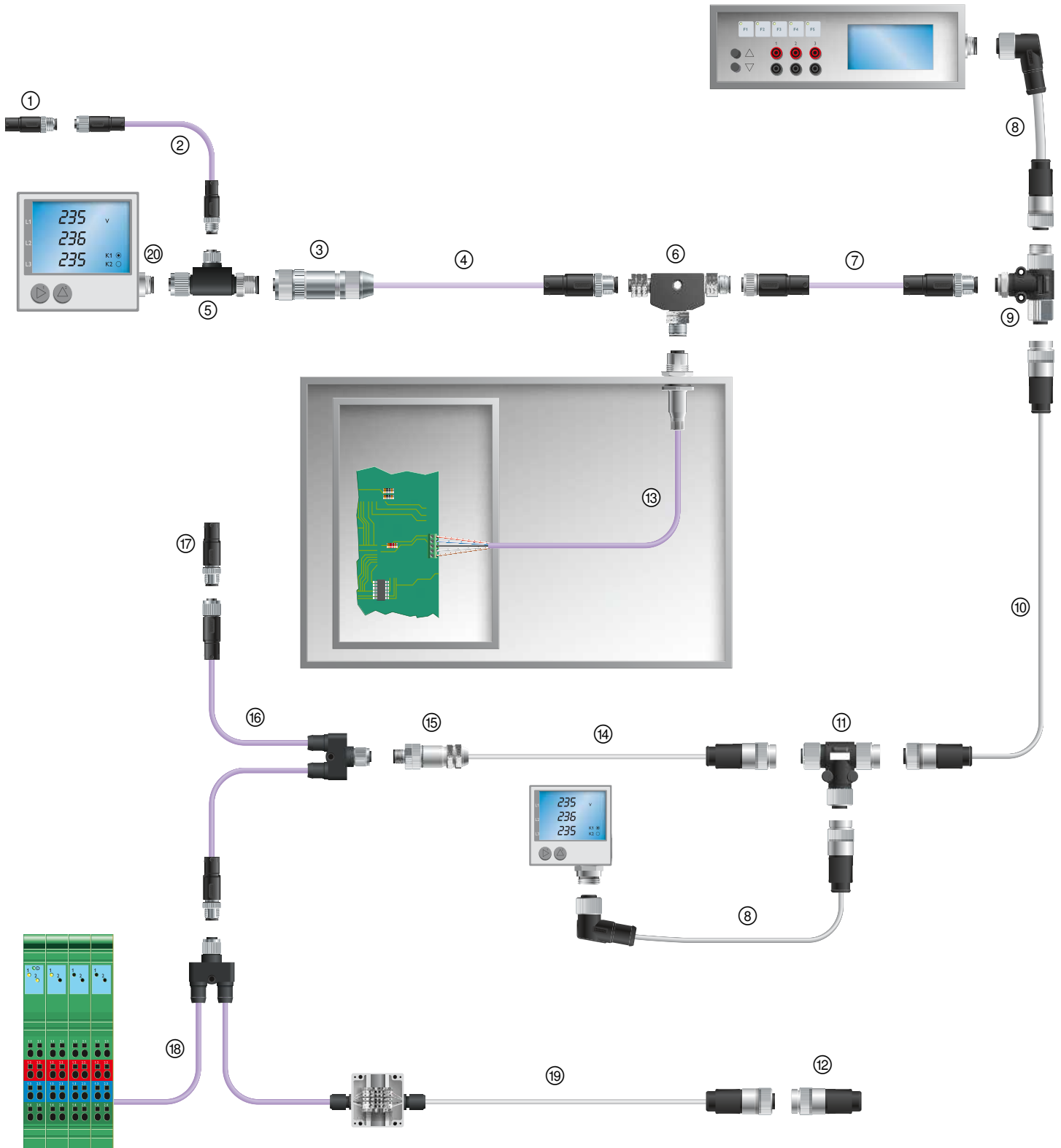
№	Обозначение	Стр.
①	Контактные вставки D-SUB	см. каталог 2
②	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, для контактных вставок D-SUB	см. каталог 2
③	Комплекты соединителей со степенью защиты IP67	332
④	Сальниковый корпус D-SUB, степень защиты IP67, с принадлежностями и контактной вставкой D-SUB	см. каталог 2
⑤	Сопрягающее устройство D-SUB, степень защиты IP67	333
⑥	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, со встроенным адаптером D-SUB	333
⑦	Сальниковый корпус D-SUB, степень защиты IP20, с контактной вставкой D-SUB	см. каталог 2
⑧	Комплекты соединителей со степенью защиты IP20	см. каталог 2
⑨	Проходная деталь M12 с полевым кабелем шины, один конец - без разъема	337
⑩	Тройник M12	352
⑪	Подготовленный кабель полевой шины с прямым соединителем M12 и прямым гнездом M12	341
⑫	Встраиваемые разъемы	см. каталог 2
⑬	Нагрузочный резистор PROFIBUS M12	353
⑭	Подготовленный кабель полевой шины с прямым гнездом M12, второй конец без разъема	341
⑮	Соединитель M12, собираемый на месте установки	334



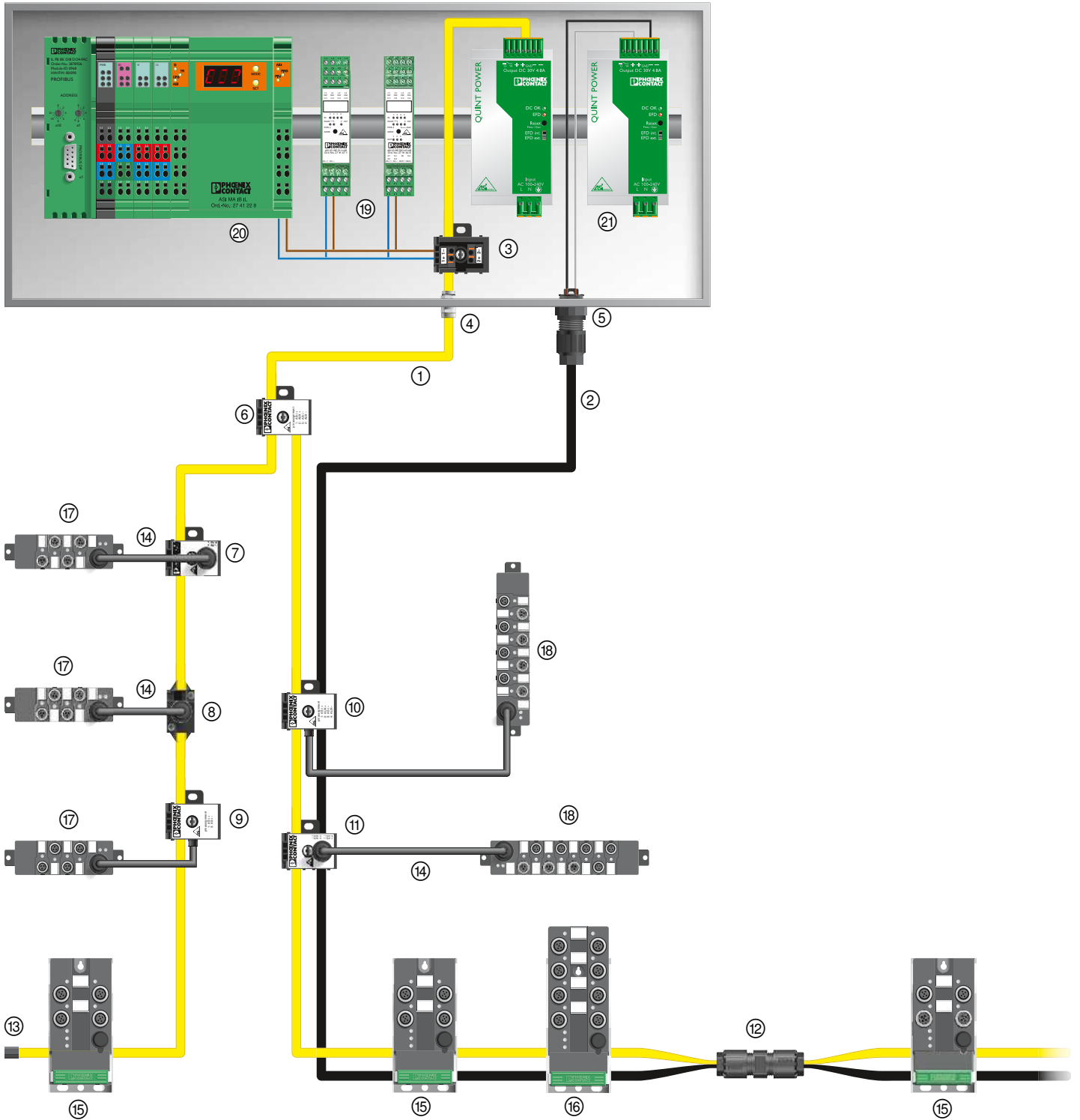
№	Обозначение	Стр.
①	Подготовленный кабель с прямым гнездом M12, второй конец свободный, длина 2 м	342
②	Подготовленный кабель, с прямым гнездом M12 и прямым штекером M12, длина 1 м	342
③	Подготовленный кабель, с прямым гнездом M12 и прямым штекером M12, длина 5 м	342
④	Подготовленный кабель с прямым штекером M12 и угловым гнездом M12, 5 м	342
⑤	Подготовленный кабель, с прямым штекером M12, второй конец без разъема, 5 м	342
⑥	Подготовленный кабель, с прямым гнездом M12 и прямым штекером M12, 2 м	342
⑦	Подготовленный кабель, с прямой вилкой M12, второй конец свободный, длина 20 м	342
⑧	T-образный разветвитель M12	352



№	Обозначение	Стр.
①	Комплекты соединителей со степенью защиты IP67	332
②	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, для контактных вставок D-SUB	см. каталог 2
③	Контактные вставки D-SUB	[см. каталог 2
④	Сопрягающее устройство D-SUB, степень защиты IP67	333
⑤	Монтажная рама D-SUB, степень защиты IP67, со встроенным адаптером D-SUB	333
⑥	Сальниковый корпус D-SUB, степень защиты IP20, с контактной вставкой D-SUB	см. каталог 2
⑦	Проходная деталь M12 с полевым кабелем шины, один конец - без разъема	338
⑧	Подготовленный кабель полевой шины с соединителем M12, один конец - без разъема	343
⑨	Сальниковый корпус D-SUB, степень защиты IP67, с принадлежностями и контактной вставкой D-SUB	см. каталог 2
⑩	Комплекты соединителей со степенью защиты IP20	см. каталог 2
⑪	Разъем M12, сборный	335
⑫	Тройник M12	352
⑬	Подготовленный кабель с угловым соединителем M12, на прямую розетку M12, 5 м	343
⑭	Подготовленный кабель с прямым соединителем M12 на прямое гнездо M12, 2 м	343
⑮	Нагрузочный резистор	353
⑯	Подготовленный кабель полевой шины с соединителем M8 и розеткой M8	344

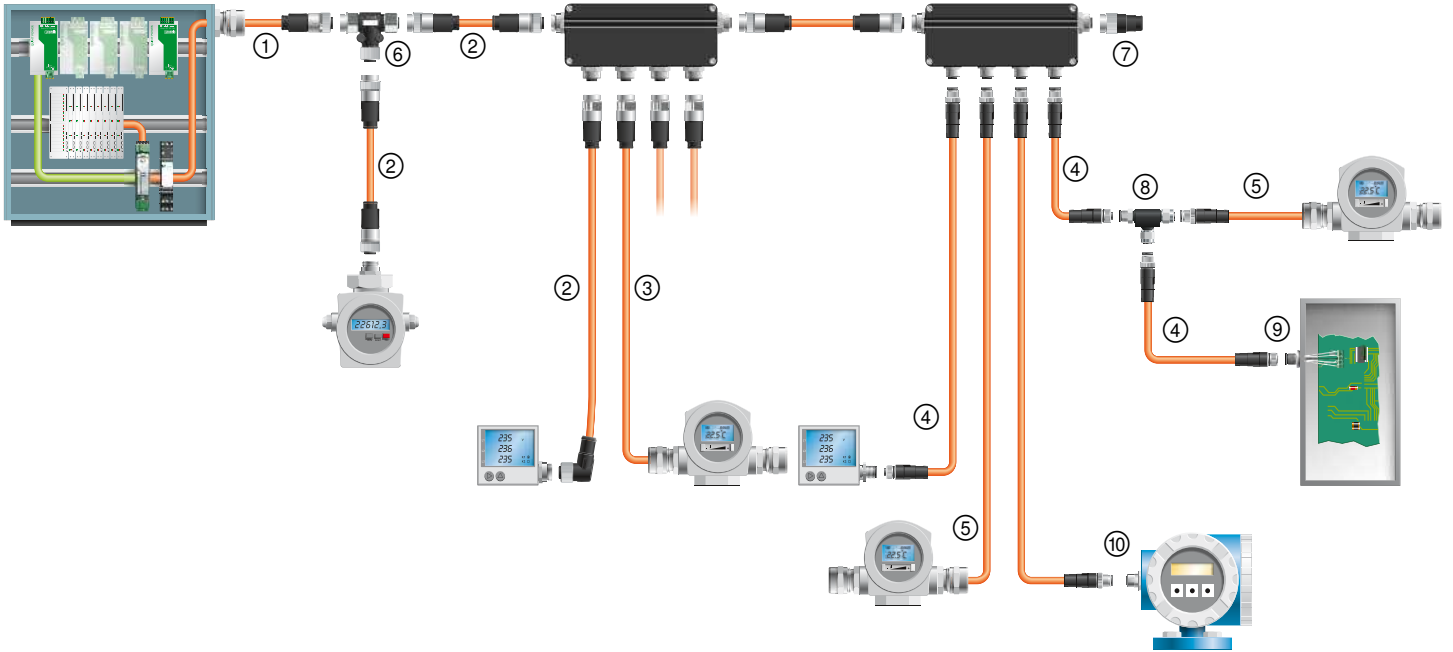


№	Обозначение	Стр.
①	Нагрузочный резистор M8	353
②	Подготовленный кабель Feldbus с прямой вилкой M8 и прямой розеткой M8	344
③	сборный соединитель M12, розетка	335
④	Подготовленный кабельFeldbus, с прямой вилкой M12, второй конец свободный	345
⑤	T-разветвитель системной шины, гнездо M8 на штекер M12 и гнездо M12	352
⑥	T-разветвитель системной шины, гнездо M12 на штекер M12 и гнездо M12	352
⑦	Подготовленный кабель Feldbus, с прямой вилки M12 SPEEDCON на прямую розетку M12 SPEEDCON	345
⑧	Подготовленный магистральный кабель с угловой вилкой 7/8" и прямой розеткой 7/8"	347
⑨	Системный шинный T-разветвитель, 5-пол., гнездо M12 на гнездо 7/8" и штекер 7/8", накат. гайка из нерж. стали	352
⑩	Подготовленный магистральный кабель с прямым штекером 7/8" и прямым гнездом 7/8"	347
⑪	T-разветвитель системной шины, 5-конт., гнездо 7/8" на гнездо 7/8" и штекер 7/8", накат. гайка из нерж. стали	352
⑫	Нагрузочный резистор, штекер 7/8"	353
⑬	Встраиваемые соединители M12	см. каталог 2
⑭	Подготовленный магистральный кабель, с прямым штекером 7/8", второй конец без разъема	347
⑮	соединитель M12 для самостоятельной сборки, штекер	334
⑯	Y-образный разветвитель, шинный системный кабель, прямая розетка M12 SPEEDCON на прямую вилку M12 SPEEDCON и прямую розетку M12 SPEEDCON	348
⑰	Нагрузочный резистор M12	353
⑱	Y-образный разветвитель, шинный системный кабель, прямая розетка M12 SPEEDCON и 2 свободных конца	348
⑲	Подготовленный ответвительный кабель 7/8", прямая розетка 7/8", второй конец свободный	346
⑳	Проходная деталь M12 с выводами под пайку	см. каталог 2



№	Обозначение	Стр.
①	Плоский кабель AS Interface, желтые	354
②	Плоский кабель AS Interface, черные	354
③	Разветвитель AS Interface, 4-полюсный, с пружинными зажимами, до 1,5 мм ²	355
④	Металлический резьбовой соединитель для плоского кабеля AS Interface	354
⑤	Проходная деталь с системой быстрого монтажа QUICKON, для соединения не более двух плоских кабелей AS Interface	354
⑥	Н-образный разветвитель для плоских кабелей AS-Interface	355
⑦	Разветвитель AS-Interface, 2-контактный, с прямым гнездом M12 с механическим ключом А-типа	356
⑧	Разветвитель AS-Interface, 2-контактный, с прямым гнездом M12 с механическим ключом А-типа	356
⑨	Разветвитель AS-Interface, 2-контактный, с круглым кабелем и литым гнездом M12 с механическим ключом А-типа	355
⑩	Разветвитель AS-Interface, 4-контактный, с круглым кабелем и литым гнездом M12 с механическим ключом А-типа	355
⑪	Разветвитель AS-Interface, 4-контактный, с прямым гнездом M12 с механическим ключом А-типа	356
⑫	Соединитель кабелей с системой быстрого монтажа QUICKON, для соединения до четырех плоских кабелей AS-Interface	354
⑬	Концевой уплотнитель для плоского кабеля AS Interface	354
⑭	Подготовленный круглый кабель с соединителями M12	356
⑮	Модуль M12 цифрового ввода-вывода AS Interface, 4 гнезд, степень защиты IP65/67	358
⑯	Модуль M12 цифрового ввода-вывода AS Interface, 8 гнезд, степень защиты IP65/67	359
⑰	Устройства цифрового ввода M8 AS-Interface, 4 гнезда, степень защиты IP65/67	357
⑱	Модуль M8 цифрового ввода-вывода AS Interface, 8 гнезд, степень защиты IP65/67	357
⑲	Модуль цифрового ввода-вывода AS-Interface, ME-Line, степень защиты IP20	*
⑳	Шлюз AS Interface для модульного устройства Inline, степень защиты IP20	*
㉑	Импульсный источник питания, с регулированием в первичной цепи	*

*) Прочие компоненты AS-Interface для распределительного шкафа приведены в каталоге 8.



№	Обозначение	Стр.
①	Подготовленный кабель FOUNDATION Fieldbus с розеткой 7/8", второй конец свободный	349
②	Подготовленный кабель FOUNDATION Fieldbus с вилкой 7/8" и розеткой 7/8"	349
③	Подготовленный кабель FOUNDATION Fieldbus с вилкой 7/8", второй конец свободный	349
④	Подготовленный кабель FOUNDATION Fieldbus с вилкой M12 и розеткой M12	350
⑤	Подготовленный кабель FOUNDATION Fieldbus с вилкой M12, второй конец свободный	350
⑥	T-образный разветвитель FOUNDATION Fieldbus 7/8"	352
⑦	Нагрузочный резистор 7/8" для FOUNDATION Fieldbus	353
⑧	Разветвитель FOUNDATION Fieldbus M12	352
⑨	Встраиваемый соединитель для шинной системы FOUNDATION Fieldbus M12	339
⑩	Встраиваемый соединитель FOUNDATION Fieldbus M12	339

Соединитель D-SUB IP67



Комплект разъема D-SUB для INTERBUS со степенью защиты IP67



Комплект разъема D-SUB, IP67, состоящий из: сальникового корпуса, монтажной рамы и принадлежностей экранированное исполнение

Технические характеристики	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	63 В
Расчетный ток	1 А
Категория перенапряжения	II
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом
Материал, держатель контакта	PBTP
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Полюсов	9
Цвет	серый
Степень загрязнения	2
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение	0,14 мм ² ... 0,5 мм ²
Сечение AWG	26 ... 20
Циклы установки	≥ 200
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	-
Расчетный ток	-
Категория перенапряжения	-
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	-
Материал, контактная поверхность	-
Материал, держатель контакта	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Полюсов	9
Цвет	серый
Степень загрязнения	2
Степень защиты	IP67
Тип подключения	-
Сечение	-
Сечение AWG	-
Циклы установки	≥ 1000
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

Технические характеристики	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	-
Расчетный ток	-
Категория перенапряжения	-
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	-
Материал, контактная поверхность	-
Материал, держатель контакта	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Полюсов	9
Цвет	серый
Степень загрязнения	2
Степень защиты	IP67
Тип подключения	-
Сечение	-
Сечение AWG	-
Циклы установки	≥ 1000
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
Собранный разъем D-SUB, для INTERBUS, размер 1, винтовые зажимы, экранированный штырь гнездо	VS-09-IBS-ST VS-09-IBS-BU	1 1
Комплект разъема D-SUB, для PROFIBUS, размер корпуса 1, вилка, экранированный Винтовой зажим Пружинные клеммы	VS-09-PROFIBUS-SC VS-09-PROFIBUS-SP	1 1
Комплект разъема D-SUB, для CANopen®, размер 1, розетки, винтовые зажимы, экранированные гнездо	VS-09-CAN	1
Монтажная рама D-SUB, для установки контактных вставок D-SUB D-SUB 09		
Экран D-SUB для защиты от ЭМВ, для монтажных рам IP67, контактирование экрана со стенкой корпуса D-SUB 09		
Комплект разъема D-SUB D-SUB 09		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-A	1688366	5
VS-09-A-EMV-S	1688463	5
VS-09-SET-EMV	1689158	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-A	1688366	5
VS-09-A-EMV-S	1688463	5
VS-09-SET-EMV	1689158	1



Винтовой разъем,
крепление: отверстие 2,5 мм



Монтажная рама D-SUB, IP67,
со встроенным переходником
вилка/розетка

	Технические характеристики	Технические характеристики	
Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В	125 В	125 В
Расчетный ток	5 А	5 А	5 А
Категория перенапряжения	III	III	III
Данные о материале			
Материал корпуса	-	PA	PA
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом	Никель, твердо позолочен	Никель, твердо позолочен
Материал, держатель контакта	PBTP	Полиэфир GF	Полиэфир GF
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Механические данные			
Полюсов	9	9	9
Цвет	-	серый	серый
Степень загрязнения	2	2	2
Степень защиты	IP20	IP67	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы	-	-
Сечение	0,14 мм ² ... 0,5 мм ²	-	-
Сечение AWG	26 ... 20	-	-
Циклы установки	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Контактная вставка D-SUB						
штырь	VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	10			
гнездо	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10			
Монтажная рама D-SUB, со встроенным переходником вилка/розетка, экранированная						
D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть				VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть				VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5
Сопрягающее устройство D-SUB, со встроенным переход- ником вилка/розетка, экранированный						
D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть				VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть				VS-09-KU-BU/BU	1689637	5

Соединитель M12, экранированный



Штекерные разъемы M12 для INTERBUS для самостоятельной сборки



Штекерные разъемы M12 для PROFIBUS для самостоятельной сборки



Круглый разъем M12 согласно:

Степень загрязнения

Степень защиты

Тип подключения

Электрические данные

Расчетное напряжение

Расчетный ток

Проходное сопротивление

Сопротивление изоляции

Данные о материале

Материал, контакт

Материал, контактная поверхность

Материал, держатель контакта

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Кодирование

Полюсов

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

Технические характеристики

Пружинные зажимы

Винтовой зажим

IEC 61076-2-101

IEC 61076-2-101

3

3

IP67

IP67

Пружинные зажимы

Винтовые зажимы

60 В

60 В

4 А

4 А

≤ 8 мΩ

≤ 3 мΩ

≥ 100 МΩ

≥ 100 МΩ

CuSn

CuSn

Ni/Au

Золото

TPU

PA 66

V0

НВ

В - инверс.

В - инверс.

5

5

-40 ... 85

-40 ... 85

Данные для заказа

Описание

Артикул №

Штук

Артикул №

Штук

Пружинные зажимы

Винтовой зажим

1432826

1

1507777

1

1432800

1

1507764

1

1432839

1

1432813

1

Технические характеристики

Пружинные зажимы

Винтовой зажим

IEC 61076-2-101

IEC 61076-2-101

3

3

IP67

IP67

Пружинные зажимы

Винтовые зажимы

60 В

60 В

4 А

4 А

≤ 8 мΩ

≤ 3 мΩ

≥ 100 МΩ

≥ 100 МΩ

CuSn

CuSn

Ni/Au

Золото

TPU

PA 66

V0

НВ

В - инверс.

В - инверс.

2

5

-40 ... 85

-40 ... 85

Данные для заказа

Артикул №

Штук

Артикул №

Штук

Пружинные зажимы

Винтовой зажим

1432868

1

1507777

1

1432842

1

1507764

1

1432871

1

1432855

1

**Соединитель M12,
экранированный**



**Штекерные разъемы M12 для DeviceNet™
для самостоятельной сборки**

**Штекерные разъемы M12 для CC-Link™
для самостоятельной сборки**



Технические характеристики

Технические характеристики

Круглый разъем M12 согласно:

Степень загрязнения

Степень защиты

Тип подключения

Электрические данные

Расчетное напряжение

Расчетный ток

Проходное сопротивление

Сопротивление изоляции

Данные о материале

Материал, контакт

Материал, контактная поверхность

Материал, держатель контакта

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Кодирование

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

Пружинные зажимы

Винтовой зажим

Пружинные зажимы

IEC 61076-2-101

IEC 61076-2-101

IEC 61076-2-101

3

3

3

IP67

IP67

IP67

Пружинные зажимы

Винтовые зажимы

Пружинные зажимы

60 В

60 В

60 В

4 А

4 А

4 А

≤ 8 мΩ

≤ 3 мΩ

≤ 8 мΩ

≥ 100 МΩ

≥ 100 МΩ

≥ 100 МΩ

CuSn

CuSn

CuSn

Ni/Au

Золото

Ni/Au

TPU

PA 66

PA 66

V0

НВ

V0

A - стандарт

A - стандарт

A - стандарт

-40 ... 85

-40 ... 85

-40 ... 85

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание	Пружинные зажимы		Винтовой зажим		Пружинные зажимы		Пружинные зажимы	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штекерный разъем								
Гнездовая часть, прямая	1432787	1	1508365	1	1559770	1		
Вилка, прямая	1432761	1	1508352	1	1559767	1		
Гнездо, угловое	1432790	1						
Вилка, угловая	1432774	1						

Компоненты для полевых шин - встраиваемые соединители M12

Встраиваемый соединитель, с подготовленным кабелем, тип 900



Монтаж на заднюю стенку



Монтаж на переднюю стенку, возможность позиционирования



	Технические характеристики	
	Крепежная резьба M16	Крепежная резьба Pg9
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	60 В
Расчетный ток	4 А	4 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 66	PA 66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85



	Технические характеристики	
	Крепежная резьба M16	
Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101	-
Степень загрязнения	3	-
Степень защиты	IP67	-
Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	-
Расчетный ток	4 А	-
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ	-
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	-
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	- / -
Материал, держатель контакта	PA 66	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	-
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85	-

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Крепежная резьба M16		Крепежная резьба Pg9	

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Крепежная резьба M16			

Описание	Длина кабеля
Встраиваемый соединитель, с механическим ключом В, с системным шинным кабелем, 6-жильный, экранированный, полиуретан без галогенов, зеленая внешняя оболочка, 3 x 2 x 0,25 мм²	
гнездо	0,5 м
штырь	0,5 м
гнездо	1 м
штырь	1 м
гнездо	2 м
штырь	2 м
гнездо	5 м
штырь	5 м
Шестигранная гайка EMV с мелким шлицем, для всех типов встраиваемых соединителей с:	
Крепежная резьба M16	
Крепежная резьба Pg9	

1534546	1	1437601	1
1534504	1	1437643	1
1534559	1	1437614	1
1534517	1	1437656	1
1534562	1	1437627	1
1534520	1	1437669	1
1534575	1	1437630	1
1534533	1	1437672	1
1440164	10	1440177	10

1529742	1		
1529629	1		
1529755	1		
1530223	1		
1529768	1		
1529726	1		
1529771	1		
1529739	1		

Встраиваемый соединитель, с подготовленным кабелем, тип 910



Монтаж на заднюю стенку



Монтаж на переднюю стенку, возможность позиционирования



Технические характеристики	
Крепежная резьба M16	Крепежная резьба Pg9
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 В	60 В
4 А	4 А
≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85



Технические характеристики	
Крепежная резьба M16	
IEC 61076-2-101	-
3	-
IP67	-
60 В	-
4 А	-
≤ 3 мΩ	-
≥ 100 МΩ	-
CuZn / Ni/Au	- / -
PA 66	-
V0	-
-25 ... 85	-

Круглый разъем M12 согласно:

Степень загрязнения

Степень защиты

Электрические данные

Расчетное напряжение

Расчетный ток

Прочное сопротивление

Сопротивление изоляции

Данные о материале

Материал контакта / покрытие контакта

Материал, держатель контакта

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля
Встраиваемый соединитель, с механическим ключом В, с системным шинным кабелем, 2-жильный, экранированный, полиуретан без галогенов, фиолетовая внешняя оболочка, 2 x 0,34 мм²; 1 x 2 x 0,25 мм²	
гнездо	0,5 м
штырь	0,5 м
гнездо	1 м
штырь	1 м
гнездо	2 м
штырь	2 м
гнездо	5 м
штырь	5 м

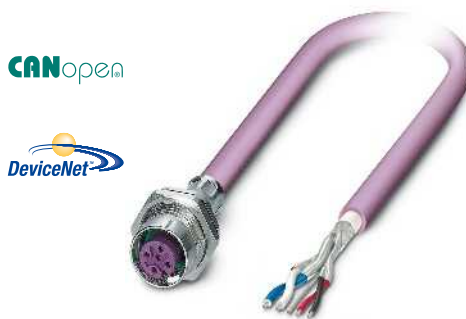
Шестигранная гайка EMV с мелким шлицем, для всех типов встраиваемых соединителей с:	
Крепежная резьба M16	1440164
Крепежная резьба Pg9	1440177

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Крепежная резьба M16		Крепежная резьба Pg9	
1534384	1	1437449	1
1534342	1	1437481	1
1534397	1	1437452	1
1534355	1	1437494	1
1534407	1	1437465	1
1534368	1	1437504	1
1534410	1	1437478	1
1534371	1	1437517	1

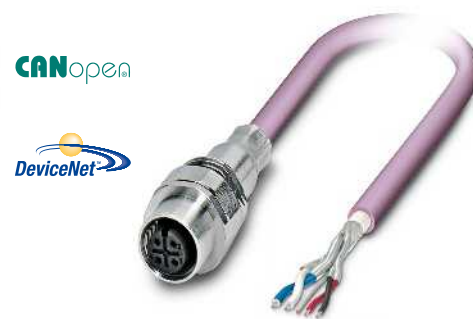
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Крепежная резьба M16			
1525597	1		
1525555	1		
1525607	1		
1525568	1		
1519574	1		
1519561	1		
1525610	1		
1525571	1		

Компоненты для полевых шин - встраиваемые соединители M12

Встраиваемый соединитель, с подготовленным кабелем, тип 920



Монтаж на заднюю стенку



Монтаж на переднюю стенку, возможность позиционирования



Круглый разъем M12 согласно:

Степень загрязнения
Степень защиты

Электрические данные

Расчетное напряжение

Расчетный ток

Проходное сопротивление

Сопротивление изоляции

Данные о материале

Материал контакта / покрытие контакта

Материал, держатель контакта

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

Технические характеристики

Крепежная резьба M16

Крепежная резьба Pg9

IEC 61076-2-101

IEC 61076-2-101

3

3

IP67

IP67

60 В

60 В

4 А

4 А

≤ 3 мΩ

≤ 3 мΩ

≥ 100 МΩ

≥ 100 МΩ

CuZn / Ni/Au

CuZn / Ni/Au

PA 66

PA 66

V0

V0

-25 ... 85

-25 ... 85

Технические характеристики

Крепежная резьба M16

IEC 61076-2-101

3

IP67

60 В

4 А

≤ 3 мΩ

≥ 100 МΩ

CuZn / Ni/Au

PA 66

V0

-25 ... 85

-

-

-

-

-

-

-

- / -

-

-

-

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Крепежная резьба M16		Крепежная резьба Pg9		Крепежная резьба M16		Крепежная резьба M16	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Встраиваемый соединитель , с механическим ключом А, с системным шинным кабелем, 4-жильный, экранированный, полиуретан без галогенов, фиолетовая внешняя оболочка, 2 x 0,34 мм ² ; 2 x 0,25 мм ²									
гнездо	0,5 м	1534465	1	1437520	1	1525678	1		
штырь	0,5 м	1534423	1	1437562	1	1525623	1		
гнездо	1 м	1534478	1	1437533	1	1525681	1		
штырь	1 м	1534436	1	1437575	1	1525636	1		
гнездо	2 м	1534481	1	1437546	1	1525694	1		
штырь	2 м	1534449	1	1437588	1	1525649	1		
гнездо	5 м	1534494	1	1437559	1	1525704	1		
штырь	5 м	1534452	1	1437591	1	1525652	1		
Шестигранная гайка EMV с мелким шлицем, для всех типов встраиваемых соединителей с:									
Крепежная резьба M16		1440164	10						
Крепежная резьба Pg9				1440177	10				

Встраиваемый соединитель M12, экранированный



с гибкими проводами 0,5 м,
для установки на переднюю стенку

Технические характеристики

Круглый разъем M12 согласно:	IEC 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники
Электрические данные	
Расчетное напряжение	250 В
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA66 GF
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 85

Данные для заказа

Описание	Кодирование	Тип	Артикул №	Штук
Приборные соединители				
гнездо	A - стандарт	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	1
штырь	A - стандарт	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	1

Соединители и кабели для передачи данных

Компоненты для полевых шин - с установленными разъемами

Подготовленные кабели INTERBUS, M12-SPEEDCON и M12

Примечания:

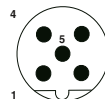
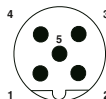
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 360



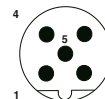
Без разъема



Вилка M12 SPEEDCON



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №		
		2 м	1517877		2 м	1507065	
			5 м	1517880		5 м	1507078
			10 м	1517893		10 м	1507081
			15 м	1517903		15 м	1507094
	различная	2723123	различная	1537996	различная	1433184	различная
Розетка M12 SPEEDCON, прямая							
		0,3 м	1517958				
			0,5 м	1517961			
			1 м	1517974			
	2 м	1517916	2 м	1517987			
	5 м	1517929	5 м	1517990			
10 м	1517932	10 м	1518009				
15 м	1517945	15 м	1518012				
различная	1538018	различная	1538034	различная	1433210		
Розетка M12 SPEEDCON, угловая							
	различная	1433197	различная	1433207	различная	1433223	
Розетка M12, прямая							
					0,3 м	1507162	
					0,5 м	1507175	
					1 м	1507188	
	2 м	1507117			2 м	1507191	
	5 м	1507120			5 м	1507201	
10 м	1507133			10 м	1507214		
15 м	1507146			15 м	1507227		
различная	1538005			различная	1538021		

Пример заказа кабелей с

соединителями:

Для заказа кабеля шины INTERBUS, с прямой розеткой M12 и прямой вилкой M12, длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] макс. 40 м
1538021	34,5
	Величины шага: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

Пример заказа кабелей без

соединителей

Для заказа кабеля шины INTERBUS длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] макс. 400 м
2723123	34,5
	Величины шага: 0,5 ... 400,0 м = 0,5 м

Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение	[В]	60
Расчетный ток	[А]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводника, сигнальная цепь	[мм²]	0,25
Конструкция сигнального кабеля		32x 0,10 мм
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр кабеля	[мм]	8
Материал контакта / покрытие контакта		CuSn // Ni/Au
Материал держателя контакта		PA 66
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-40 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-30 ... 70
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Подготовленные кабели PROFIBUS DP, M12-SPEEDCON и M12

Примечания:

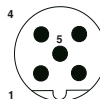
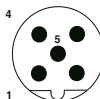
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 360



Без разъема



Вилка M12 SPEEDCON



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

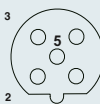
Данные для заказа

Без разъема



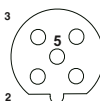
Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
2 м	1518025	2 м	1507243	
5 м	1518038	5 м	1507256	
10 м	1518041	10 м	1507269	
15 м	1518054	15 м	1507272	
различная	1511491	различная	1538050	различная
		различная	1433236	различная
			1538047	

Розетка M12 SPEEDCON, прямая



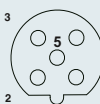
0,3 м	1518106			
0,5 м	1518119			
1 м	1518122			
2 м	1518135			
5 м	1518070	5 м	1518148	
10 м	1518083	10 м	1518151	
15 м	1518096	15 м	1518164	
различная	1538076	различная	1538092	различная
		различная	1433265	

Розетка M12 SPEEDCON, угловая



различная	1433249	различная	1433252	различная	1433278
-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------

Розетка M12, прямая



0,3 м	1507340			
0,5 м	1507353			
1 м	1507366			
2 м	1507379			
5 м	1507382			
10 м	1507395			
15 м	1507405			
различная	1538063	различная	1538089	

Пример заказа кабелей с

соединителями:

Для заказа кабеля шины PROFIBUS, с прямой розеткой M12 и прямой вилкой M12, длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] макс. 40 м
1538089	34,5
	Величины шага: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

Пример заказа кабелей без

соединителей

Для заказа кабеля шины PROFIBUS длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] макс. 400 м
1511491	34,5
	Величины шага: 0,5 ... 400,0 м = 0,5 м

Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение	[В]	250
Расчетный ток	[А]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводника, сигнальная цепь	[мм²]	0,25
Конструкция сигнального кабеля		19x 0,13 мм
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0
Диаметр кабеля	[мм]	7,8
Материал контакта / покрытие контакта		CuSn // Ni/Au
Материал держателя контакта		PA 66
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-40 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-20 ... 80
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Соединители и кабели для передачи данных

Компоненты для полевых шин - кабели с установленными разъемами

Подготовленные кабели PROFIBUS PA, M12, нержавеющая сталь

Примечания:

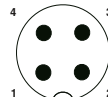
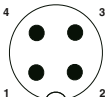
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 362



Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



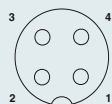
Артикул №

Артикул №

Артикул №

2 м	1419092	2 м	1419097
5 м	1419093	5 м	1419098
10 м	1419094	10 м	1419099
15 м	1419095	15 м	1419100
20 м	1419096	20 м	1419101

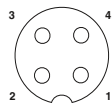
Розетка M12, прямая



2 м	1419082
5 м	1419083
10 м	1419084
15 м	1419085
20 м	1419086

0,3 м	1419102	0,3 м	1419110
0,5 м	1419103	0,5 м	1419111
1 м	1419104	1 м	1419112
2 м	1419105	2 м	1419113
5 м	1419106	5 м	1419114
10 м	1419107	10 м	1419115
15 м	1419108	15 м	1419116
20 м	1419109	20 м	1419117

Розетка M12, угловая



2 м	1419087
5 м	1419088
10 м	1419089
15 м	1419090
20 м	1419091

0,3 м	1419118	0,3 м	1419126
0,5 м	1419119	0,5 м	1419127
1 м	1419120	1 м	1419128
2 м	1419121	2 м	1419129
5 м	1419122	5 м	1419130
10 м	1419123	10 м	1419131
15 м	1419124	15 м	1419132
20 м	1419125	20 м	1419133

Цветовая маркировка

Расположение выводов M12

OG		1
п.с.		2
BU		3
Экран		4

Технические характеристики

Расчетное напряжение	[В]	60
Расчетный ток	[А]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Подготовленные кабели, DeviceNet™/CANopen®, M12-SPEEDCON

Примечания:

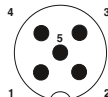
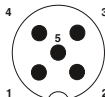
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 361



Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



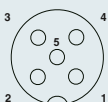
Артикул №

Артикул №

Артикул №

2 м	1419039	2 м	1419044
5 м	1419040	5 м	1419045
10 м	1419041	10 м	1419046
15 м	1419042	15 м	1419047
20 м	1419043	20 м	1419048

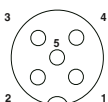
Розетка M12, прямая



2 м	1419081
5 м	1419030
10 м	1419031
15 м	1419032
20 м	1419033

0,3 м	1419049	0,3 м	1419057
0,5 м	1419050	0,5 м	1419058
1 м	1419051	1 м	1419059
2 м	1419052	2 м	1419060
5 м	1419053	5 м	1419061
10 м	1419054	10 м	1419062
15 м	1419055	15 м	1419063
20 м	1419056	20 м	1419064

Розетка M12, угловая



2 м	1419034
5 м	1419035
10 м	1419036
15 м	1419037
20 м	1419038

0,3 м	1419065	0,3 м	1419073
0,5 м	1419066	0,5 м	1419074
1 м	1419067	1 м	1419075
2 м	1419068	2 м	1419076
5 м	1419069	5 м	1419077
10 м	1419070	10 м	1419078
15 м	1419071	15 м	1419079
20 м	1419072	20 м	1419080

Цветовая маркировка

Расположение выводов

M12

Экран		1
RD		2
BK		3
WH		4
BU		5

Технические характеристики

Расчетное напряжение	[B]	60
Расчетный ток	[A]	4
Проходное сопротивление		< 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Соединители и кабели для передачи данных

Компоненты для полевых шин - кабели с установленными разъемами

Подготовленные кабели, DeviceNet™/CANopen®, M8

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 361

Без разъема



Вилка M8



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №



2 м 1575712
5 м 1575725
10 м 1575738
15 м 1575754

различная 1575767 различная 1575903

Розетка M8, прямая



2 м 1575770
5 м 1575783
10 м 1575796
15 м 1575806

0,3 м 1575822
0,5 м 1575835
1 м 1575848
2 м 1575851
5 м 1575864
10 м 1575877
15 м 1575880

различная 1575819 различная 1575893 различная 1575932

Розетка M8, угловая



различная 1575916

различная 1575945

Пример заказа кабелей различной

ДЛИНЫ:

Для заказа кабеля шины DeviceNet™, с прямой розеткой M8 и прямой вилкой M8, длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] макс. 40 м
1575893	34,5
Величины шага: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м	

Технические характеристики

		M8
Расчетное напряжение	[В]	30
Расчетный ток	[А]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводника, сигнальная цепь	[мм²]	0,2
Сечение проводника, цепь питания	[мм²]	0,32
Класс воспламеняемости согласно UL 94		HB
Диаметр проводника		6,70 мм
Материал контакта / покрытие контакта		CuSn // Ni/Au
Материал держателя контакта		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-40 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-20 ... 75
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Подготовленные кабели, DeviceNet™/CANopen®, M12-SPEEDCON и M12

Примечания:

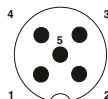
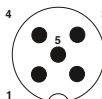
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 361



Без разъема



Вилка M12 SPEEDCON



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

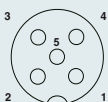
Данные для заказа

Без разъема



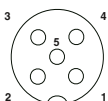
Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	
	2 м	1518177		2 м	1507421
	5 м	1518180		5 м	1507434
	10 м	1518193		10 м	1507447
	15 м	1518203		15 м	1507450
различная	1511504	различная	1538115	variabel	1433281

Гнездо M12, SPEEDCON, прямое



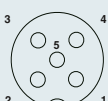
	0,3 м	1518258			
	0,5 м	1518261			
	1 м	1518274			
	2 м	1518287			
	5 м	1518229			
	10 м	1518232			
	15 м	1518245			
различная	1538131	различная	1538157	различная	1433317

Гнездо M12, SPEEDCON, угловое



различная	1433294	различная	1433304	различная	1433320
-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------

Розетка M12, прямая



	0,3 м	1507528			
	0,5 м	1507531			
	1 м	1507544			
	2 м	1507557			
	5 м	1507560			
	10 м	1507573			
	15 м	1507586			
различная	1538128			различная	1538144

Пример заказа кабелей с соединителями:

соединителями:

Для заказа кабеля шины DeviceNet™, с прямой розеткой M12 и прямой вилкой M12, длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] макс. 40 м
1538144	34,5
	Величины шага: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

Пример заказа кабелей без соединителей

соединителей

Для заказа кабеля шины DeviceNet™ длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] макс. 400 м
1511504	34,5
	Величины шага: 0,5 ... 400,0 м = 0,5 м

Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение	[В]	60
Расчетный ток	[А]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводника, сигнальная цепь	[мм²]	0,2
Сечение проводника, цепь питания	[мм²]	0,32
Класс воспламеняемости согласно UL 94		HB
Диаметр проводника		6,70 мм
Материал контакта / покрытие контакта		CuSn // Ni/Au
Материал держателя контакта		TPU GF
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-40 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-20 ... 75
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

Соединители и кабели для передачи данных

Компоненты для полевых шин - кабели с установленными разъемами

Подготовленный ответвительный кабель DeviceNet™, 7/8", тип 923

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 361

Без разъема



Вилка 7/8"



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



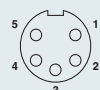
Артикул №

Артикул №

Артикул №

2 м	1418523	2 м	1418578
5 м	1418536	5 м	1418581
10 м	1418549	10 м	1418594
15 м	1418552	15 м	1418604
20 м	1418565	20 м	1418617

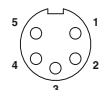
Розетка 7/8", прямая



2 м	1418426
5 м	1418439
10 м	1418442
15 м	1418455
20 м	1418468

0,3 м	1418620	0,3 м	1418701
0,5 м	1418633	0,5 м	1418714
1 м	1418646	1 м	1418727
2 м	1418659	2 м	1418730
5 м	1418662	5 м	1418743
10 м	1418675	10 м	1418756
15 м	1418688	15 м	1418769
20 м	1418691	20 м	1418772

Розетка 7/8", угловая



2 м	1418471
5 м	1418484
10 м	1418497
15 м	1418507
20 м	1418510

0,3 м	1418785	0,3 м	1420045
0,5 м	1418798	0,5 м	1420058
1 м	1418808	1 м	1420061
2 м	1418811	2 м	1420074
5 м	1418824	5 м	1420087
10 м	1418837	10 м	1420090
15 м	1420029	15 м	1420100
20 м	1420032	20 м	1420113

Цветовая маркировка

Расположение выводов 7/8"

Экран		1
RD		2
BK		3
WH		4
BU		5

Технические характеристики

Расчетное напряжение	[В]	30
Расчетный ток	[А]	5,2
Проходное сопротивление		< 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Золото
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 80

Подготовленный магистральный кабель, DeviceNet™, 7/8", тип 928

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 361



Без разъема



Вилка 7/8"



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

2 м	1417553	2 м	1417605
5 м	1417566	5 м	1417618
10 м	1417579	10 м	1417621
15 м	1417582	15 м	1417634
20 м	1417595	20 м	1417647

Розетка 7/8", прямая



2 м	1417456
5 м	1417469
10 м	1417472
15 м	1417485
20 м	1417498

0,3 м	1417650	0,3 м	1417731
0,5 м	1417663	0,5 м	1417744
1 м	1417676	1 м	1417757
2 м	1417689	2 м	1417760
5 м	1417692	5 м	1417773
10 м	1417702	10 м	1417786
15 м	1417715	15 м	1417799
20 м	1417728	20 м	1417809

Розетка 7/8", угловая



2 м	1417508
5 м	1417511
10 м	1417524
15 м	1417537
20 м	1417540

0,3 м	1417812	0,3 м	1417896
0,5 м	1417825	0,5 м	1417906
1 м	1417838	1 м	1417919
2 м	1417841	2 м	1417922
5 м	1417854	5 м	1417935
10 м	1417867	10 м	1417948
15 м	1417870	15 м	1417951
20 м	1417883	20 м	1417964

Цветовая маркировка

Расположение выводов 7/8"

Экран		1
RD		2
BK		3
WH		4
BU		5

Технические характеристики

Расчетное напряжение	[B]	30
Расчетный ток	[A]	5,2
Проходное сопротивление		< 5 мΩ
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Золото
Материал корпуса ручки		TPU
Степень защиты		IP65/IP67/IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 80

Y-образный разветвитель M12

Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 361



Системный кабель шины



Системный кабель шины



Технические характеристики

Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал, контакт	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал, держатель контакта	TPU GF
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Механические данные	
Полюсов	5
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K
Наружный диаметр проводника	6,70 мм
Сечение проводника, сигнальная цепь	0,2 мм ²
Конструкция кабеля, сигнальная линия	19x 0,12 мм
Сечение проводника, цепь питания	0,32 мм ²
Конструкция кабеля, напряжение питания	19x 0,15 мм
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -40 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -20 ... 75



Технические характеристики

Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Данные о материале	
Материал, контакт	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал, держатель контакта	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Механические данные	
Полюсов	5
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K
Наружный диаметр проводника	6,70 мм
Сечение проводника, сигнальная цепь	0,2 мм ²
Конструкция кабеля, сигнальная линия	19x 0,12 мм
Сечение проводника, цепь питания	0,32 мм ²
Конструкция кабеля, напряжение питания	19x 0,15 мм
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -40 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -20 ... 75

Данные для заказа

Описание
Системный разветвительный кабель шины , 5-жильный, полиуретан, не содержащий галогенов, фиолетовый, экранированный, прямая разветвительная розетка M12, прямая розетка M12 и прямая вилка M12 - Длина кабеля 0,3 м - длина кабеля 0,5 м - длина кабеля 1,0 м - длина кабеля 2,0 м - длина кабеля 5,0 м - Длина кабеля 10,0 м - Длина кабеля 15,0 м
Разветвительный системный кабель шины , 5-жильный, полиуретан, не содержащий галогенов, фиолетовый, экранированный, прямая разветвительная вилка M12, другой конец - без разъема - длина кабеля 2,0 м - длина кабеля 5,0 м - Длина кабеля 10,0 м - Длина кабеля 15,0 м
Разветвительный системный кабель шины , 5-жильный, полиуретан, не содержащий галогенов, фиолетовый, экранированный, прямая разветвительная розетка M12, другой конец - без разъема - длина кабеля 2,0 м - длина кабеля 5,0 м - Длина кабеля 10,0 м - Длина кабеля 15,0 м

Тип	Артикул №	Штук
SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS	1436013	1
SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS	1436026	1
SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS	1436039	1
SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS	1436042	1
SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS	1436055	1
SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS	1436068	1
SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS	1436071	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-5PY-M/2X 2,0-920	1436084	1
SAC-5PY-M/2X 5,0-920	1436097	1
SAC-5PY-M/2X10,0-920	1436107	1
SAC-5PY-M/2X15,0-920	1436110	1
SAC-5PY-F/2X 2,0-920	1436123	1
SAC-5PY-F/2X 5,0-920	1436136	1
SAC-5PY-F/2X10,0-920	1436149	1
SAC-5PY-F/2X15,0-920	1436152	1

Подготовленные кабели, FOUNDATION Fieldbus, 7/8"

Примечания:

Для применения в искрозащищенных цепях класса „i“.

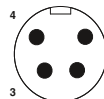
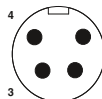
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 362



Без разъема



Вилка 7/8"



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №	
		2 м	1433964	
		5 м	1433977	
		10 м	1433980	
	различная		1434620	
Розетка 7/8", прямая 		0,3 м	1434141	
		0,5 м	1434154	
		1 м	1434167	
	2 м	1433786	2 м	1434170
	5 м	1433799	5 м	1434183
	10 м	1433809	10 м	1434196
Розетка 7/8", угловая 		0,3 м	1434387	
		0,5 м	1434390	
		1 м	1434400	
	2 м	1433870	2 м	1434413
	5 м	1433883	5 м	1434426
	10 м	1433896	10 м	1434439

Пример заказа для изделия с кабелями различной длины:

Для заказа кабеля FOUNDATION Fieldbus длиной 34,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Длина [м] макс. 50 м
1434620	34,5
	Величина шага: 0,5 м



Цветовая маркировка	Расположение выводов	
	7/8"	M12
BU	1	1
BN	2	2
Экран	3	3
п. с.	4	4

Технические характеристики

		7/8"
Расчетное напряжение	[B]	-
Расчетный ток	[A]	5,2
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Сечение проводников	AWG	18
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		AU
Материал держателя контакта		PA 66
Материал корпуса ручки		TPU
Материал накатанной гайки		Нержавеющая сталь
Степень защиты		IP67
Данные температуры		
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-30 ... 105
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 105

Соединители и кабели для передачи данных

Компоненты для полевых шин - кабели с установленными разъемами

Подготовленные кабели, FOUNDATION Fieldbus, 7/8" и M12, нержавеющая сталь

Примечания:

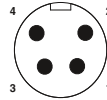
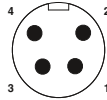
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 362



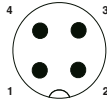
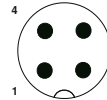
Без разъема



Вилка 7/8"



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



различная **1432389**

Артикул №

Артикул №

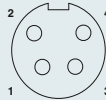
Артикул №

Артикул №

Артикул №

2 м	1429350	2 м	1429444	2 м	1431173
5 м	1429363	5 м	1429457	5 м	1431186
10 м	1429376	10 м	1429460	10 м	1431199
15 м	1429389	15 м	1429473	15 м	1431209
20 м	1429392	20 м	1429486		
25 м	1429402	25 м	1429499		
30 м	1429415	30 м	1429509		
40 м	1429428	40 м	1429512		
50 м	1429431	50 м	1429525		

Розетка 7/8", прямая



различная **1432389**

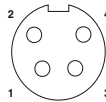
2 м	1429712
5 м	1429185
10 м	1429198
15 м	1429208
20 м	1429211
25 м	1429224
30 м	1429237
40 м	1429240
50 м	1429253

0,3 м	1429538	0,3 м	1429664
0,5 м	1429554	0,5 м	1429677
1 м	1429567	1 м	1429680
2 м	1429570	2 м	1429693
5 м	1429583	5 м	1429703
10 м	1429596	10 м	1429716
15 м	1429606	15 м	1429729
20 м	1429619	20 м	1429732
25 м	1429622	25 м	1429745
30 м	1429635	30 м	1429758
40 м	1429648	40 м	1429761
50 м	1429651	50 м	1429774

различная **1431322**

различная **1431335**

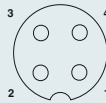
Розетка 7/8", угловая



2 м	1429266
5 м	1429279
10 м	1429282
15 м	1429295
20 м	1429305
25 м	1429318
30 м	1429321
40 м	1429334
50 м	1429347

0,3 м	1429787	0,3 м	1429907
0,5 м	1429790	0,5 м	1429910
1 м	1429800	1 м	1429923
2 м	1429813	2 м	1429936
5 м	1429826	5 м	1429949
10 м	1429839	10 м	1429952
15 м	1429842	15 м	1429965
20 м	1429855	20 м	1429978
25 м	1429868	25 м	1429981
30 м	1429871	30 м	1429994
40 м	1429884	40 м	1430006
50 м	1429897	50 м	1430019

Розетка M12, прямая



различная **1431348**

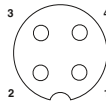
2 м	1431212
5 м	1431225
10 м	1431238
15 м	1431241

0,3 м	1431254
0,5 м	1431267
1 м	1431270
2 м	1431283
5 м	1431296
10 м	1431306
15 м	1431319

различная **1431364**

различная **1431377**

Розетка M12, угловая



различная **1431351**

различная **1431380**

различная **1431393**

Пример заказа для изделия с кабелем

различной длины:

Для заказа кабеля FOUNDATION Fieldbus, с прямым штекером M12 на одном конце и гнездом M12 на другом конце, длиной 34,5 м указываются следующие данные:

Арт. №	Длина [м] макс. 50 м
1431364	34,5 Величина шага: 0,5 м

Цветовая маркировка	Расположение выводов	
	7/8"	M12
BU	1	1
BN	2	2
Экран	3	3
п. с.	4	4

		Технические характеристики	
		7/8"	Разъемы M12
Расчетное напряжение	[В]	300	250
Расчетный ток	[А]	5,2	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
Сечение проводников	AWG	18	18
Материал контакта		CuZn	CuSn
Материал, контактная поверхность		AU	Ni/Au
Материал держателя контакта		PA 66	TPU GF
Материал корпуса ручки		TPU	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки		Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Степень защиты		IP67	IP65/IP67/IP69K
Данные температуры			
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-30 ... 105	-30 ... 105
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 105	-25 ... 90

H- и T-разветвитель

CANopen

DeviceNet



H-разветвитель

CC-Link

DeviceNet

CANopen

PROFIBUS

FOUNDATION



T-разветвитель



Технические характеристики

SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO

Электрические данные	60 В
Номинальное напряжение U_N	$\leq 3 \text{ м}\Omega$
Прочное сопротивление	$> 100 \text{ М}\Omega$
Сопротивление изоляции	II / 3
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	
Данные о материале	
Материал, контакт	CuZn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал, держатель контакта	TPU GF
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Степень защиты	IP65/IP67
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 90 °C (вилка / розетка)



Технические характеристики

SAC-5P-M12T/2XM12 VP

Электрические данные	60 В
Номинальное напряжение U_N	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Прочное сопротивление	$\geq 10 \text{ Г}\Omega$
Сопротивление изоляции	II / 3
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	
Данные о материале	
Материал, контакт	CuZn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал, держатель контакта	TPU GF
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Степень защиты	IP65/IP67
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 90 °C

Данные для заказа

Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
H-разветвитель для шинных систем, для DeviceNet™ Штекер M12 на 3 гнезда M12	SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO	1417414	1
T-разветвитель для шинных систем, для DeviceNet™ , с гайкой из высококачественной стали Гнездо M12 на штекер 7/8" и гнездо 7/8" Гнездо 7/8" на штекер 7/8" и гнездо 7/8"			
T-разветвитель для шинных систем, для CANopen® С розетки M12 на розетку M12 и вилку M12			
T-разветвитель для шинных систем, для CC-Link С розетки M12 на розетку M12 и вилку M12			
T-разветвитель для шинных систем, для Fieldbus Foundation , с гайкой из высококачественной стали С розетки M12 на розетку M12 и вилку M12 Гнездо 7/8" на штекер 7/8" и гнездо 7/8"			
T-разветвитель для шинных систем, для PROFIBUS штекер M12 на штекер M12 и гнездо M12			

Данные для заказа

Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
SAC-5P-M12T/2XM12 DN		1401028	1
SAC-5P-MINT/2XM12 DN		1401029	1
SAC-5P-M12T/2XM12 VP		1541186	1
SAC-4P-M12T/2XM12 CCL		1559783	5
SAC-4P-M12T/2XM12 FF VA		1431416	5
SAC-4P-MIN-T/2XM12 FF VA		1430035	1
SAC-M12T/2XM12 PBDP		1458884	1

Нагрузочные резисторы



Нагрузочные резисторы M8/M12



Нагрузочные резисторы 7/8"



Технические характеристики	
SAC-5P-M12MS PB TR	SAC-4P-M12MS FF TR VA
60 В	24 В
≤ 5 мΩ	≤ 5 мΩ
≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
II / 3	II / 3
CuSn	CuZn
Ni/Au	Ni/Au
TPU GF	TPU GF
TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
IP65/IP67/IP69K	IP65/IP68/IP69K
-25 °C ... 90 °C (штекер)	-25 °C ... 90 °C (вилка / розетка)



Технические характеристики
SAC-4P-MINMS FF-TR VA
50 В
≤ 5 мΩ
≥ 10 МΩ
II / 2
CuZn
AU
PA 66
TPU
IP67
-40 °C ... 80 °C (вилка / розетка)

Электрические данные
Номинальное напряжение U_N
Промышленное сопротивление
Сопротивление изоляции
Категория перенапряжения / Степень загрязнения
Данные о материале
Материал, контакт
Материал, контактная поверхность
Материал, держатель контакта
Материал корпуса ручки
Степень защиты
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	5
SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	5
SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	5
SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	1
SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	5

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-4P-MINMS FF-TR VA	1430023	1
SAC-5P-MINMS TR-DN	1434701	1

Описание
Нагрузочный резистор, штекер M8 - DeviceNet™
Нагрузочный резистор, штекер M12 - PROFIBUS - DeviceNet™/CANopen® - CC-Link
Нагрузочный резистор, штекер M12, накатанная гайка из высококачественной стали - FOUNDATION Fieldbus
Нагрузочный резистор, штекер 7/8", накатанная гайка из высококачественной стали - FOUNDATION Fieldbus
Нагрузочный резистор, штекер 7/8" - DeviceNet™

AS-Interface

Плоские кабели,
соединители для плоских
кабелей и проходные детали



Плоские кабели и принадлежности



Соединители плоского кабеля и
проходные детали с зажимами для
быстрого монтажа QUICKON



	Технические характеристики			Технические характеристики			
	VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...		Q 1,5/4IDC...	Q 1,5/4...M20...		
Механические данные							
Полюсов	2	2		4	4		
Степень защиты	-	-		IP65/IP67	IP65/IP67		
Характеристики проводника							
Материал внешней оболочки	ПВХ	PUR		-	-		
сечения жил кабеля	1,5 мм ²	1,5 мм ²		-	-		
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON							
Сечение провода [мм ²]	- ... -	- ... -		0,75 мм ² ... 1,5 мм ²	0,75 мм ² ... 1,5 мм ²		
Сечение провода [AWG]	- ... -	- ... -		18 ... 16	18 ... 16		
Данные температуры							
Вилка / розетка	[° C]	-		-25 ... 80	-25 ... 80		
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-30 ... 90		-	-		
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-20 ... 90		-	-		
	Данные для заказа			Данные для заказа			
Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из EPDM, 2 x 1,5 мм²							
желтый	100 м	VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	1			
желтый	1000 м	VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M	1434646	1			
черный	100 м	VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	1			
черный	1000 м	VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M	1434659	1			
Плоский кабель AS-Interface, изоляция из ПВХ, с допуском UL, 2 x 1,5 мм²							
желтый	100 м	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	1			
желтый	1000 м	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000	1404867	1			
черный	100 м	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	1			
черный	1000 м	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000	1404870	1			
Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из TPE, с допуском UL, 2 x 1,5 мм²							
желтый	100 м	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	1			
желтый	1000 м	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M	1434662	1			
черный	100 м	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	1			
черный	1000 м	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M	1434675	1			
Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из полиуретана, 2 x 1,5 мм²							
желтый	100 м	VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	1			
желтый	1000 м	VS-ASI-FC-PUR-YE/1000	1404841	1			
черный	100 м	VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	1			
черный	1000 м	VS-ASI-FC-PUR-BK/1000	1404854	1			
Соединитель плоского кабеля, 4-полюсный, для соединения одного или двух плоских кабелей AS-Interface					Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	1
Проходная деталь, для крепления одного или двух плоских кабелей AS-Interface, с расположенными с задней стороны выводами под пайку или плоскими контактами 4,8 x 0,8 мм					Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	1
Проходная деталь, для крепления одного или двух плоских кабелей AS-Interface, с расположенными с задней стороны четырьмя одиночными проводниками 1,5 мм²	0,5 м				Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	1
Металлический резьбовой соединительный элемент, для плоского кабеля AS-Interface					HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
Тип резьбы: M20					HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10
Тип резьбы: M25							

Разветвитель с пружинными зажимами для круглых кабелей



Распределитель плоского кабеля и разветвитель с пружинным зажимом



Распределитель с круглым кабелем и монолитным штекерным разъемом M12 с системой SPEEDCON

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	SAC-ASI-J-Y-Y-N	SAC-ASI-J-Y-N...	SAC-ASI-J-Y-B...
Электрические данные				
Расчетное напряжение	≤ 35 В	≤ 32 В	≤ 32 В	≤ 32 В
Расчетный ток	≤ 6 А	≤ 8 А	≤ 4 А	≤ 4 А
Данные о материале, отвод				
Материал корпуса ручки	-	-	-	-
Данные о материале, разветвитель				
Материал корпуса	PBT	PBT	PBT	PBT
Механические данные				
Полюсов	4	4	2	4
Степень защиты	IP20	IP65/IP67/IP69K	IP67	IP67
Данные по присоединению, пружинные клеммы				
Сечение	0,2 мм ² ... 1,5 мм ²	-	-	-
Сечение AWG	24 ... 16	-	-	-
Характеристики проводника				
Материал внешней оболочки	-	-	PUR	PUR
Наружный диаметр проводника	-	-	-	-
сечения жил кабеля	-	-	4x 0,34 мм ² (Сигнальный провод)	4x 0,34 мм ² (Сигнальный провод)
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-	-40 ... 80	-40 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-	-25 ... 80	-25 ... 80

Описание	Длина кабеля	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Разветвитель AS-Interface , степень защиты IP20, для 2 плоских кабелей, 4-полюсн., с пружинными клеммами		SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	1407579	1			
Н-разветвитель AS-Interface , с высокой степенью защиты, параллельная разводка, для разветвления одного плоского кабеля на два		SAC-ASI-J-Y-Y-N	1405622	1			
Разветвитель AS-Interface для 1 плоского кабеля, с круглым проводом с изоляцией из полиуретана и литым прямым2-контактным гнездом M12 с механическим ключом А и системой SPEEDCON	1 м				SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	1
					SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	1
Разветвитель AS-Interface для 2 плоских кабелей, с круглым проводом с изоляцией из полиуретана и литым прямым4-контактным гнездом M12 с механическим ключом А и системой SPEEDCON	1 м				SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	1
					SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	1
Разветвитель AS-Interface для 2 плоских кабелей, с круглым проводом с изоляцией из полиуретана и литым угловым4-контактным гнездом M12 с механическим ключом А и системой SPEEDCON					SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO	1407577	1
					SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO	1407578	1
Разветвитель AS-Interface для 1 плоского провода, с круглым проводом с изоляцией из полиуретана длиной 2,0 м и одним свободным концом					SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	1407580	1
Разветвитель AS-Interface для 2 плоских проводов, с круглым проводом с изоляцией из полиуретана длиной 2,0 м и одним свободным концом					SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	1407581	1

AS-Interface

Разветвитель с гнездом M12, с винтовыми зажимами, для подготовленных круглых кабелей



Разветвитель с гнездом M12 и с винтовым зажимом



Круглый кабель с оболочкой из полиуретана с монолитными соединителями M12-SPEEDCON



	Технические характеристики		Технические характеристики
Данные о материале	SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	-
Материал корпуса	PBT	PA	-
Материал корпуса ручки	-	-	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Полюсов	2	2	4
Степень защиты	IP67	IP67	IP65/IP68/IP69K
Данные по присоединению, винтовые зажимы			
Сечение	-	0,14 мм ² ... 1 мм ² (жесткий)	-
Сечение AWG	-	26 ... 17 (жесткий)	-
Сечение	-	0,14 мм ² ... 0,75 мм ² (с кабельными наконечниками (втулками))	-
Сечение AWG	-	26 ... 18 (с кабельными наконечниками (втулками))	-
Характеристики проводника			
сечения жил кабеля	-	-	0,75 мм ²
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 75	[° C] -25 ... 70	-25 ... 90
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -	[° C] -	-25 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -	[° C] -	-5 ... 80

			Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Длина кабеля		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Разветвитель AS-Interface , для плоских кабелей с прямым гнездом M12 с механическим ключом А-типа			SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	1405619	1			
	1 плоский кабель, 2-полюсн.		SAC-ASI-J-Y-B-M12FS	1405621	1			
2 плоских кабеля, 4-полюсн.			VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	1			
Разветвитель AS-Interface , с прямым гнездом M12 с механическим ключом А-типа			VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	1			
	1 плоский кабель, 2-полюсн.					SAC-4P-MS/ 2,0-186 SCO	1555606	1
Разветвитель AS-Interface , с винтовым соединением, угловой						SAC-4P-MS/ 5,0-186 SCO	1555619	1
	1 плоский кабель, 2-полюсн.					SAC-4P-MS/10,0-186 SCO	1555622	1
		2 м				SAC-4P-MS/15,0-186 SCO	1555635	1
		5 м						
Подготовленный круглый кабель вилка M12, прямая, другой конец - без разъема						SAC-4P- 2,0-186/FS SCO	1555648	1
		2 м				SAC-4P- 5,0-186/FS SCO	1555651	1
		5 м				SAC-4P-10,0-186/FS SCO	1555664	1
		10 м				SAC-4P-15,0-186/FS SCO	1555677	1
Подготовленный круглый кабель розетка M12, прямая, другой конец - без разъема								
		2 м				SAC-4P-MS/ 0,3-186/FS SCO	1555680	1
		5 м				SAC-4P-MS/ 0,5-186/FS SCO	1555693	1
		10 м				SAC-4P-MS/ 1,0-186/FS SCO	1555703	1
Подготовленный круглый кабель M12, штыревой, прямой, M12, гнездовой, прямой						SAC-4P-MS/ 2,0-186/FS SCO	1555716	1
		0,3 м				SAC-4P-MS/ 5,0-186/FS SCO	1555729	1
		0,5 м				SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO	1555732	1
		1 м				SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO	1555745	1
		2 м						
	5 м							
	10 м							
	15 м							

Устройства цифрового ввода/вывода с разъемами M8

Примечания:

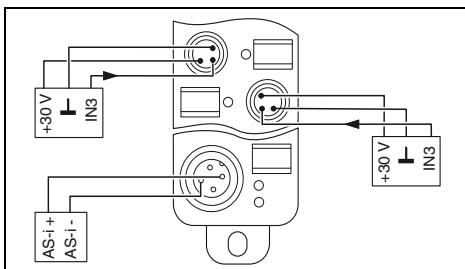
1) ЭМС: продукт класса А, см. стр. 636



Устройство цифрового ввода Fieldline Extension AS-i, M8, входы: 24 В постоян. тока

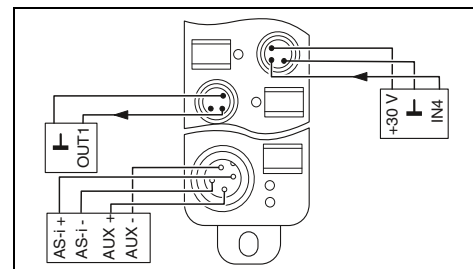


Устройство цифрового ввода-вывода Fieldline Extension AS-i, M8, входы: 24 В постоян. тока, выходы: 24 В постоян. тока, 1 А



Технические характеристики

Интерфейс	AS-i
Система на базе полевой шины	Штекерный разъем M12 с механическим ключом А
Тип подключения	Отдельное (Single) ведомое устройство
Интерфейс AS	2.0
Тип ведом. устройства	>= 2.0
AS-i спецификации	S-0.0
Требования к ведущему устройству	0
Профиль AS-i	0 / - / -
IO-Code (код ввода-вывода)	
Идентификационный код (шестнадцатеричн.) / ID1-код / ID2-код	
Цифровые входы	Разъем M8
Тип подключения	2-, 3-проводной кабель
Способ подключения	-
Количество входов	-
Входная характеристика	МЭК 61131-2 тип 2
Цифровые выходы	
Тип подключения	-
Способ подключения	-
Количество выходов	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	-
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	-
Общие характеристики	
Масса	85 г
Ширина	30 мм
Высота	26 мм
Глубина	103 мм
Степень защиты	IP65/IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 85 °C



Технические характеристики

Интерфейс	AS-i
Система на базе полевой шины	Штекерный разъем M12 с механическим ключом А
Тип подключения	Отдельное (Single) ведомое устройство
Интерфейс AS	2.0
Тип ведом. устройства	>= 2.0
AS-i спецификации	S-7.0
Требования к ведущему устройству	7
Профиль AS-i	0 / - / -
IO-Code (код ввода-вывода)	
Идентификационный код (шестнадцатеричн.) / ID1-код / ID2-код	
Цифровые входы	Разъем M8
Тип подключения	2-, 3-проводной кабель
Способ подключения	-
Количество входов	-
Входная характеристика	МЭК 61131-2 тип 2
Цифровые выходы	Разъем M8
Тип подключения	2-проводная схема
Способ подключения	-
Количество выходов	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	1 А
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	4 А
Общие характеристики	
Масса	125 г
Ширина	30 мм
Высота	26 мм
Глубина	143 мм
Степень защиты	IP65/IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 85 °C

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство цифрового ввода Fieldline Extension AS-i	FLX ASI DI 4 M8 ¹⁾	2773403	1
- 4 входа			
Устройство цифрового ввода-вывода Fieldline Extension AS-i			
- 4 входа, 4 выходы, 1 А			

Принадлежности

Резьбовой колпачок M8	PROT-M8	1682540	5
Маркировочная планка Zask, плоская, 10 элементов, без надписей	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
Портативное адресующее устройств, для устройств сети AS-Interface	ASI CC ADR	2741338	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство цифрового ввода-вывода Fieldline Extension AS-i	FLX ASI DIO 4/4 M8-1A ¹⁾	2773416	1

Принадлежности

Резьбовой колпачок M8	PROT-M8	1682540	5
Маркировочная планка Zask, плоская, 10 элементов, без надписей	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
Портативное адресующее устройств, для устройств сети AS-Interface	ASI CC ADR	2741338	1

AS-Interface

Устройства цифрового ввода/вывода с разъемами M12

Примечания:

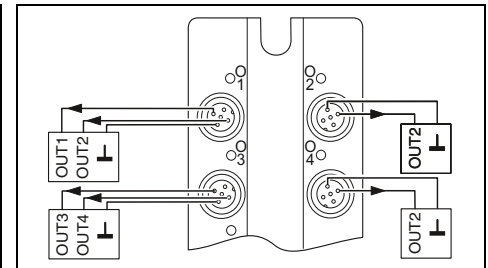
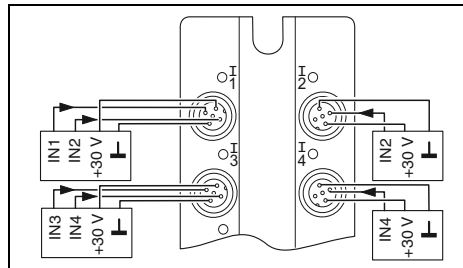
1) ЭМС: продукт класса А, см. стр. 636



4 цифровых входа



4 цифровых выхода



Технические характеристики

Интерфейс	AS-i
Система на базе полевой шины	С помощью плоского кабеля
Тип подключения	2.1
Интерфейс AS	>= 2.0
AS-i спецификации	S-0.A.2
Требования к ведущему устройству	
Профиль AS-i	
Цифровые входы	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество входов, макс.	4
Входная характеристика	МЭК 61131-2 тип 2
Цифровые выходы	
Тип подключения	-
Способ подключения	-
Количество выходов, макс.	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	-
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	-
Общие характеристики	
Масса	195 г
Расстояние между высверленными отверстиями	108 мм
Ширина	58 мм
Высота	118 мм
Глубина	35 мм
Степень защиты	IP65/IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C

Технические характеристики

Интерфейс	AS-i
Система на базе полевой шины	С помощью плоского кабеля
Тип подключения	2.0
Интерфейс AS	>= 2.0
AS-i спецификации	S-8.1
Требования к ведущему устройству	
Профиль AS-i	
Цифровые входы	
Тип подключения	-
Способ подключения	-
Количество входов, макс.	-
Входная характеристика	-
Цифровые выходы	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов, макс.	4
Максимальный выходной ток на 1 канал	2 А
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	4 А
Общие характеристики	
Масса	195 г
Расстояние между высверленными отверстиями	108 мм
Ширина	58 мм
Высота	118 мм
Глубина	35 мм
Степень защиты	IP65/IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство цифрового ввода Fieldline Extension AS-i	FLX ASI DI 4 M12 ¹⁾	2773429	1
- 4 входа			
Устройство цифрового вывода Fieldline Extension AS-i			
- 4 выхода, 2 А			
Устройство цифрового ввода-вывода Fieldline Extension AS-i			
- 2 входа, 2 выхода, 2 А			
- 4 входа, 3 выхода, 2 А			
- 4 входа, 4 выхода, 2 А			

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство цифрового вывода Fieldline Extension AS-i	FLX ASI DO 4 M12-2A ¹⁾	2773458	1
- 4 выхода, 2 А			

Принадлежности

Принадлежности	Артикул №	Штук	
Резьбовой колпачок M12	PROT-M12	1680539	5
Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 64 x 16 мм, цвет: белый	BMKL 64X16 WH	0821807	2
Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 108 x 16 мм, цвет: белый			
Портативное адресующее устройств, для устройств сети AS-Interface	ASI CC ADR	2741338	1
Ноансимальный кабель для программирования с разъемом Cinch, для адресации модулей AS-i	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Принадлежности

Принадлежности	Артикул №	Штук	
Резьбовой колпачок M12	PROT-M12	1680539	5
Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 64 x 16 мм, цвет: белый	BMKL 64X16 WH	0821807	2
Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 108 x 16 мм, цвет: белый			
Портативное адресующее устройств, для устройств сети AS-Interface	ASI CC ADR	2741338	1
Ноансимальный кабель для программирования с разъемом Cinch, для адресации модулей AS-i	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1



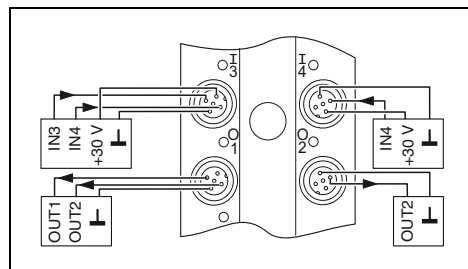
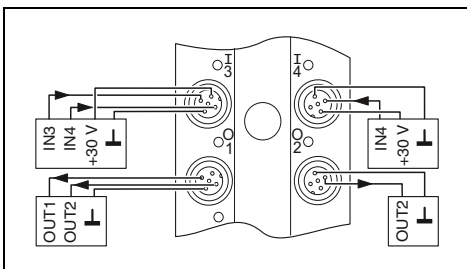
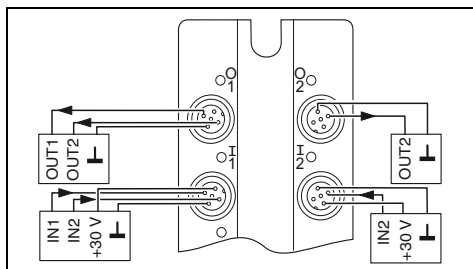
2 цифровых входа и 2 цифровых выхода



4 цифровых входа и 3 цифровых выхода



4 цифровых входа и 4 цифровых выхода



Технические характеристики

AS-i
С помощью плоского кабеля

2.1
≥ 2.0
S-B.A.2

Штекерный соединитель M12
2-, 3-проводной кабель
2
МЭК 61131-2 тип 2

Штекерный соединитель M12
2-проводная схема
2
2 A
4 A

195 г
108 мм
58 мм
118 мм
35 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C

Технические характеристики

AS-i
С помощью плоского кабеля

2.1
≥ 2.0
S-7.A.2

Штекерный соединитель M12
2-, 3-проводной кабель
4
МЭК 61131-2 тип 2

Штекерный соединитель M12
2-проводная схема
3
2 A
4 A

245 г
108 мм
58 мм
150 мм
35 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C

Технические характеристики

AS-i
С помощью плоского кабеля

3.0
≥ 3.0
S-7.A.7

Штекерный соединитель M12
2-, 3-проводной кабель
4
МЭК 61131-2 тип 2

Штекерный соединитель M12
2-проводная схема
4
2 A

245 г
108 мм
58 мм
150 мм
35 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A ¹⁾	2773432	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A ¹⁾	2773445	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A ¹⁾	2773474	1

Принадлежности

Принадлежность	Артикул №	Штук
PROT-M12	1680539	5
BMKL 64X16 WH	0821807	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Принадлежности

Принадлежность	Артикул №	Штук
PROT-M12	1680539	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Принадлежности

Принадлежность	Артикул №	Штук
PROT-M12	1680539	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Соединители и кабели для передачи данных

Ассортимент кабельной продукции

Обозначения



отвечает требованиям UL



может применяться в буксируемых цепях



стойкий к воздействию искр при сварке



устойчива к УФ-излучению



трудновоспламеняющийся



высокая термостойкость



хорошая маслостойкость



высокая химическая стойкость



выдерживает нагрузки на скручивание



без галогенов



Характеристики передачи

Кабель INTERBUS – Тип 900



Кабель INTERBUS для гибкого применения в помещениях с сухой и влажной средой и жестких промышленных условиях. Кабель удаленной шины сертифицирован согласно требованиям клуба INTERBUS с присвоением № 117.

Кабель не содержит галогенов и изготовлен из огнеупорного материала согласно VDE 0482, часть 265-2-1 / МЭК 332-1. Внутренняя изоляция жил изготовлена из полиэтилена.

Материал внешней оболочки
Минимальный радиус изгиба
испытано при

ПВХ
7,5 x D
20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
900 ПВХ зеленый	6-полюсн.	M12	3 x 2 x 0,25 мм ² 32 x 0,1 мм		Желтый, зеленый, белый, коричневый, розовый, серый	PE	-30 °C ... 70 °C	336 340

Кабель PROFIBUS – Тип 910



Кабель PROFIBUS, предназначенный для использования в буксирных цепях в жестких промышленных условиях. Кабели отличаются хорошей маслостойкостью.

Материал внешней оболочки
Количество циклов изгибания
Минимальный радиус изгиба
Путь перемещения
Ускорение
Скорость
испытано при

полиуретан
5 млн.
10 x D
10 м
7 м/с²
180 м/мин.
20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
910 Полиуретан Фиолетовый	2-полюсн.	M12	1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 мм		Зеленый, красный	PE	-40 °C ... 80 °C	337 341

Кабель DeviceNet™/CANopen® – Тип 920



Кабель DeviceNet™/CANopen® для гибкой прокладки. Данные кабели предназначены для использования в буксирных цепях в жестких промышленных условиях. Кабели отличаются хорошей маслостойкостью.

Материал внешней оболочки полиуретан
Количество циклов изгибания 5 млн.
Минимальный радиус изгиба 10 x D
Путь перемещения 10 м
Ускорение 7 м/с²
Скорость 180 м/мин.
испытано при 20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
920 Полиуретан Фиолетовый	4-полюсн.	M12, M8	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 мм + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 мм		Красный, черный, синий, белый	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	338 344 345 348

Кабель DeviceNet™/CANopen® – Тип 923

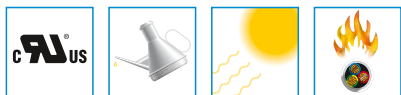


Кабель DeviceNet™/CANopen® для гибкой прокладки. Данные кабели предназначены для использования в буксирных цепях в жестких промышленных условиях. Кабели отличаются хорошей маслостойкостью.

Материал внешней оболочки полиуретан
Количество циклов изгибания 5 млн.
Минимальный радиус изгиба 10 x D
Путь перемещения 10 м
Ускорение 7 м/с²
Скорость 180 м/мин.
испытано при 20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
923 Полиуретан Серый	4-полюсн.	M 12, 7/8"	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 мм + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 мм		Красный, черный, Синий, белый	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	343 346

Кабель DeviceNet™ – Тип 928



Кабели DeviceNet™/CANopen® для жесткой прокладки. Данные кабели предназначены для использования при жестких промышленных условиях. Кабели отличаются хорошей маслостойкостью.

Материал внешней оболочки ПВХ
Минимальный радиус изгиба 10 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
928 Серый	4-полюсн.	7/8"	1 x 2 x AWG18 19 x 0,26 мм + 1 x 2 x AWG15 19 x 0,34 мм		Белый, Синий, Черный, Красный	ПВХ	закрепленный: -40 °C ... 80 °C	347

Соединители и кабели для передачи данных

Ассортимент кабельной продукции

Кабель FOUNDATION Fieldbus – тип 960

Кабель FOUNDATION Fieldbus / PROFIBUS PA – тип 961



Кабели FOUNDATION Fieldbus для жесткой прокладки. Кабель выполнен из устойчивого к воздействию УФ-излучения огнеупорного материала в соответствии с UL1685. Подходит для прокладки

как снаружи, так и внутри помещений. Кабели типа 961 имеют оболочку синего цвета и предназначены для прокладки во взрывоопасных зонах.

Материал внешней оболочки
Минимальный радиус изгиба

ПВХ
10 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
960 ПВХ Оранжевый	2-полюсн.	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 мм		Синий, оранжевый	PO	-30 °C ... 105 °C	350
961 ПВХ Синий	2-полюсн.	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 мм		Синий, оранжевый	PO	-30 °C ... 105 °C	342 349

Кабели CC-Link – Тип 990



Кабель CC-Link для жесткой прокладки внутри помещений. Кабель выполнен

из огнеупорного материала в соответствии с UL 1685.

Материал внешней оболочки

ПВХ

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
990 ПВХ Красный	3-полюсн.	M12	3 x AWG 22 7 x 0,28 мм		Белый, синий, желтый	Ячеистый полиэтилен	-30 °C ... 60 °C	см.: phoenix contact.net/ products

Кабель PROFINET – тип 93A



КАБЕЛЬ PROFINET для жесткой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми и обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки
Минимальный радиус изгиба

ПВХ
7,5 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
93A ПВХ зеленый	4-полюсн.	M12, RJ45	4 x AWG 22 однопроволочные		Белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-25 °C ... 80 °C	251

Кабели PROFINET – Тип 93B



КАБЕЛЬ PROFINET для гибкой прокладки. Кабель отличается условной маслостойкостью. Кабель выполнен из стойкого к воздействию УФ-излучения материала согласно UL1581, раздел 1200,

благодаря чему он подходит для прокладки вне помещений. Обладает характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки **ПВХ**
 Минимальный радиус изгиба испытано при **7 x D**
20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
93B ПВХ зеленый	4-полюсн.	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		Белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 °C ... 70 °C	243 251 252

Кабели PROFINET – Тип 93C



Кабель PROFINET для универсального применения в буксирных цепях. Кабель не содержит галогенов и отличается маслостойкостью. Изготовлен из стойкого к воздействию УФ-излучения материала, благодаря чему подходит для прокладки вне помещений. Обладает характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки **полиуретан**
 Количество циклов изгибания **3 млн.**
 Минимальный радиус изгиба **7,5 x D**
 Путь перемещения **10 м**
 Ускорение **4 м/с²**
 Скорость **4 м/с**
 испытано при **20 ... 25°C**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
93C Полиуретан зеленый	4-полюсн.	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		Белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 °C ... 70 °C	251 252

Кабели PROFINET – тип 93R



КАБЕЛЬ PROFINET ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РОБОТИЗИРОВАННОЙ ТЕХНИКЕ. Кабель отличается условной маслостойкостью. Кабель выполнен из стойкого к воздействию УФ-излучения

материала согласно UL1581, раздел 1200, благодаря чему он подходит для прокладки вне помещений. Обладает характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки **полиуретан**
 Угол скручивания **± 180°**
 Циклы кручения **1 млн.**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
93R Полиуретан зеленый	4-полюсн.	M12, RJ45	4 x AWG 22 19 x 0,15 мм		Белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 °C ... 80 °C	251 252

Ассортимент кабельной продукции

Кабель PROFINET – Тип 937



Кабель PROFINET для применения в железнодорожной отрасли. Кабели отличаются маслостойкостью. Они отвечают стандарту пожарной безопасности

BS6853. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Оболочка внешнего материала **RADOX® GKW S**
Минимальный радиус изгиба **6 x D**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
937 RADOX® черный	4-полюсн.	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		Белый, желтый, синий, оранжевый	RADOX®	-40 °C ... 90 °C	251 252

Кабели EtherCAT - тип 93G



Кабель EtherCAT для гибкой прокладки. Отличается условной маслостойкостью. Кабели изготавливаются из устойчивого к воздействию УФ-излучения материала согласно UL1581, раздел 1200, благодаря чему могут использоваться в

сложных промышленных условиях. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки **ПВХ**
Минимальный радиус изгиба
испытано при **7 x D
20 ... 25 °C**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
93G ПВХ зеленый	4-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		Белый, Желтый, Синий, Оранжевый	PE	-40 °C ... 70 °C	254

Кабель sercos III – Тип 93K



Кабель sercos III для гибкой укладки. Кабели отличаются условной маслостойкостью. Кабели изготавливаются из устойчивого к воздействию УФ-излучения материала согласно UL1581, раздел 1200, благодаря чему могут использо-

ваться в сложных промышленных условиях. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки **ПВХ**
Минимальный радиус изгиба
испытано при **7 x D
20 ... 25 °C**

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
93K ПВХ Красный	4-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		Белый, Желтый, Синий, Оранжевый	PE	-40 °C ... 70 °C	см. phoenix contact.net/ products

Кабель Ethernet – Тип 93E



Ethernet-кабель для гибкого применения. Кабели не содержат галогенов и отличаются маслостойкостью. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки полиуретан
Минимальный радиус изгиба 5 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
93E Полиуретан Синий	4-полюсн.	M12, RJ45	2 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 мм		Белый/оранжевый-оранжевый, белый/зеленый-зеленый	PE	-20 °C ... 80 °C	242 244

Кабель Ethernet – Тип 94A



Ethernet-кабель для жесткой прокладки. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки полиуретан
Минимальный радиус изгиба испытано при 7 x D
20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
94A Полиуретан Синий	8-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 24 однопроволочные Витая пара		Белый/синий-синий, белый/оранжевый-оранжевый, белый/зеленый-зеленый, белый/коричневый-коричневый	PE	-20 °C ... 70 °C	242

Кабель Ethernet – Тип 94B



Ethernet-кабель для гибкой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки полиуретан
Минимальный радиус изгиба 5 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
94B Полиуретан Синий	8-полюсн.	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 мм		Белый/синий-синий, белый/оранжевый-оранжевый, белый/зеленый-зеленый, белый/коричневый-коричневый	PE	-40 °C ... 80 °C	242 246

Кабель Ethernet – Тип 94P



Ethernet-кабель для гибкой прокладки. Кабель не содержит галогенов и огнестоек. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки полиуретан
 Минимальный радиус изгиба 90 x D (подвижный)
 50 мм (жесткая укладка)

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
94P Полиуретан Синий	8-полюсн.	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 мм		Бело-синий, синий, бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, бело-коричневый, коричневый	PE	-20 °C ... 70 °C	256

Кабель Ethernet – Тип 94C



Ethernet-кабели для универсального применения в буксирных цепях. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели обладают характеристиками передачи сигна-

лов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки полиуретан
 Минимальный радиус изгиба 5 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
94C Полиуретан Синий	8-полюсн.	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 19 x 0,10 мм		Бело-синий, синий, бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, бело-коричневый, коричневый	ПП	-20 °C ... 80 °C	242 246

Кабель Ethernet – Тип 94D



Ethernet-кабель для гибкой прокладки. Кабели отличаются условной маслостойкостью. Кабели являются стойкими к УФ-излучению согласно UL1581, секция 1200 и, следовательно, могут прокладываться вне помещений. Кабели обладают характеристиками пе-

редачи сигналов согласно CAT5e.

Материал внешней оболочки ПВХ

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
94D ПВХ черный	8-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 мм Витая пара		Бело-синий, синий, Бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, Бело-коричневый, коричневый	ПП	-40 °C ... 80 °C	242

Кабель Ethernet – Тип 94E



Ethernet-кабели для жесткой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели не содержат галогенов и обладают

характеристиками передачи сигналов согласно CAT6_A.

Материал внешней оболочки полиуретан

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
94E Полиуретан Синий	8-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 23 однопроводные Витая пара		Бело-синий, синий, Бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, Бело-коричневый, коричневый	PE	-20 °C ... 80 °C	242

Кабель Ethernet – Тип 94F



Ethernet-кабели для гибкой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели не содержат галогенов и обладают

характеристиками передачи сигналов согласно CAT6_A.

Материал внешней оболочки полиуретан

Минимальный радиус изгиба 10 x D

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
94F Полиуретан Синий	8-полюсн.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 мм Витая пара		Бело-синий, синий, Бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, Бело-коричневый, коричневый	PE	-20 °C ... 80 °C	248

Гибридный Ethernet-кабель – Тип 94Н



Гибридный кабель Ethernet для использования в тяговых цепях. Кабель имеет 4 жилы для передачи данных и 4 жилы для подачи питания. Кабель маслостойкий и негорючий. Кабели не содержат галогенов и обладают

характеристиками передачи сигналов согласно CAT5_a.

Материал внешней оболочки полиуретан

Количество циклов изгибания 2 млн.
Минимальный радиус изгиба 10 x D
Путь перемещения 4,5 м
Ускорение 3 м/с²
Скорость 3 м/с

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
94H Полиуретан черный	8-полюсн.	M12	1 x 4 x AWG 26 19 x 0,15 мм 1 x 4 x AWG 20 19 x 0,6 мм		Бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, Белый, синий, коричневый, черный	ПП	-40 °C ... 90 °C	250

Кабели VARAN – Тип 970



Кабель VARAN для гибкой прокладки. Кабели являются трудновоспламеняемыми, масло- и химически стойкими. Кабели обладают характеристиками передачи сигналов согласно CAT5e.

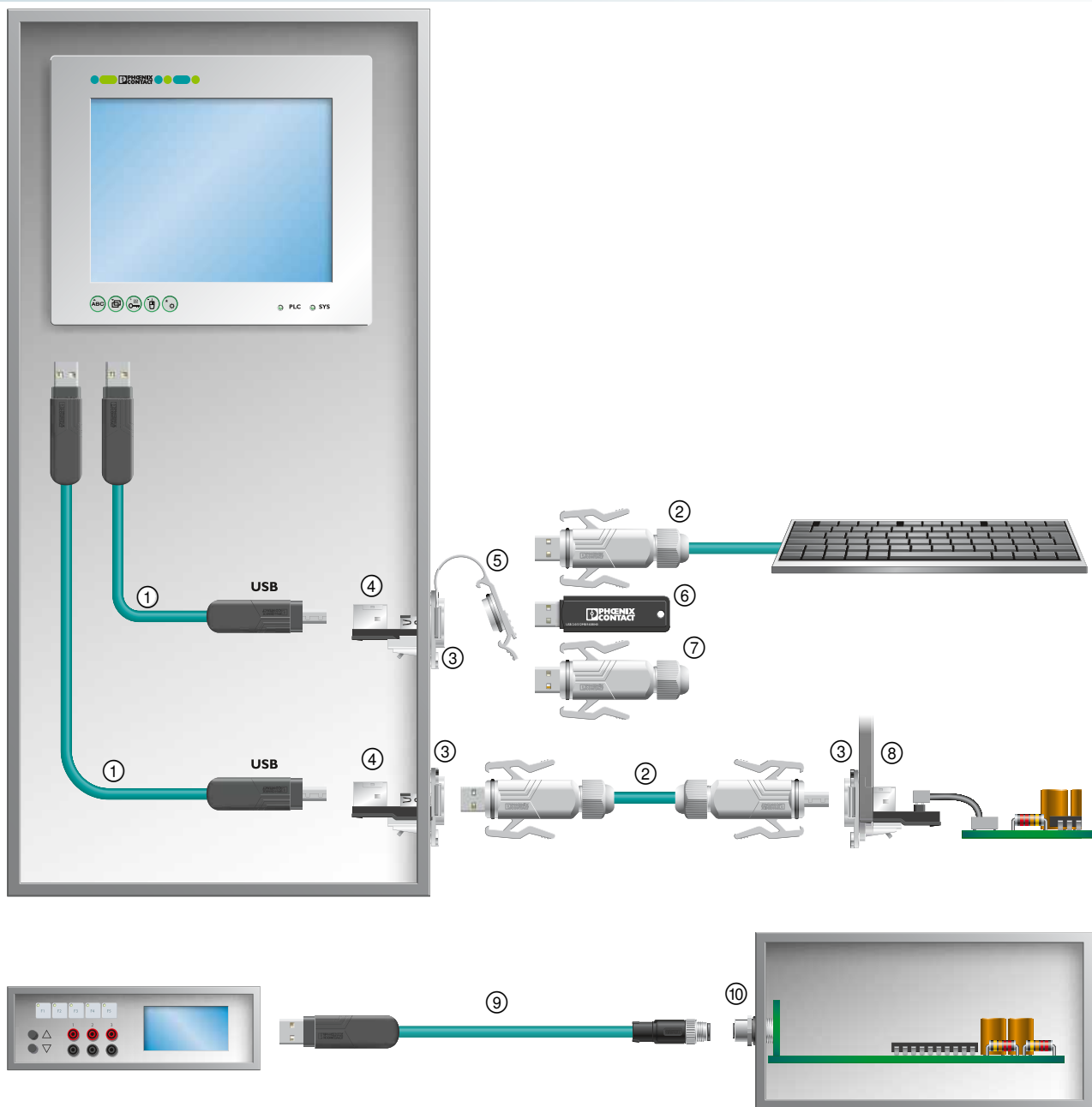
Материал внешней оболочки

Сантопрен

Минимальный радиус изгиба
испытано при

7,5 x D
20 ... 25°C

Тип	Кол-во полюсов	Применение	Формат	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Стр.
970 Сантопрен черный	6-полюсн.	M12, PP, RJ45	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,1 мм + 2 x 2 x AWG 26 19 x 0,1 мм		Коричневый, синий бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый	PE	-40 °C ... 80 °C	см. phoenix contact.net/ products



№	Обозначение	Стр.
①	Кабели USB с установленными разъемами	371
②	Кабели USB с установленными разъемами IP65/67	371
③	Монтажные рамы IP65/67, для системы Freenet, вариант 6	372
④	Модули гнездо-гнездо для системы Freenet	372
⑤	Защитная крышка для монтажной рамы, степень защиты IP65/67	372
⑥	Флеш-память USB, степень защиты IP20	372
⑦	Флеш-память USB, степень защиты IP67	372
⑧	Гнездовой разъем USB с вилочной частью	372
⑨	Кабели USB с установленными разъемами M12-Mini-USB	371
⑩	Встраиваемый соединитель M12 Mini-USB для монтажа на печатной плате	371

Кабели с установленными разъемами, IP20, IP67

Разъем USB, тип А, IP20



Разъем USB, тип А, IP67



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Длина	Артикул №	Длина	Артикул №
1 м	1655771	1 м	1655742
2 м	1655784	2 м	1655755
5 м	1655797	5 м	1655768

Разъем USB, тип В, IP20



1 м	1654853	2 м	1653896
2 м	1653935	5 м	1653906
5 м	1653948		

Разъем USB, тип В, IP67

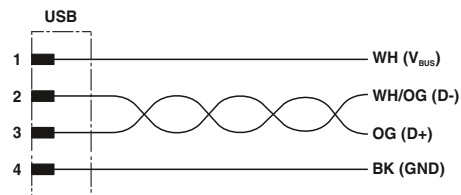


2 м	1653919	2 м	1653870
5 м	1653922	5 м	1653883

M12 Mini USB, SPEEDCON



1 м	1420168
2 м	1420171
5 м	1420184



Кабель, с одного конца разъем USB, с другого - без разъема

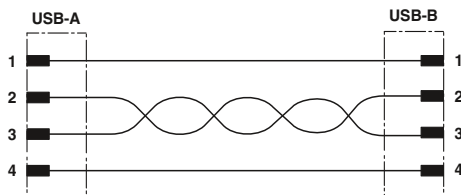


Схема расположения штекеров USB

	Технические характеристики	
	IP20	IP67
Характеристики передачи (категория)	USB 2.0	USB 2.0
Диаметр кабеля [мм]	6,7	6,7
Материал корпуса	РА	РА
Цвет корпуса ручки	черный	серый
Полюсов	4	4
Степень защиты	IP20	IP67
Данные температуры		
Кабель, жесткая прокладка [° C]	-20 ... 60	-20 ... 60
Кабель, подвижная прокладка [° C]	0 ... 50	0 ... 50

USB

Проходные детали, модули памяти, защитная крышка

С помощью монтажных рам IP67 и гнездовых вставок USB возможно проходное и прямое подключение устройств. Модули памяти USB со степенью защиты IP67 обеспечивают беспроводную передачу данных в тяжелых промышленных условиях.



Гнездовые вставки USB и монтажная рама IP67, система Freetet

Технические характеристики

	VS-04-BUA-BUB-F/IP67	VS-04-MS-IP20
Электрические данные		
Расчетное напряжение	30 В	-
Скорость передачи данных	480 Мбит/с	480 Мбит/с
Данные о материале		
Материал корпуса	PC	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	-
Механические данные		
Полюсов	4	4
Степень защиты	IP20	IP20
Циклы установки	≥ 1000	-
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-15 °C ... 65 °C	-15 °C ... 60 °C

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Гнездовая вставка USB , 4-полюсная, с гнездовой части USB, тип А, на гнездовую часть USB, тип В, установка в обоих направлениях		VS-04-BUA-BUB-F/IP67	1653838	1
Гнездовая вставка USB , 4-полюсная, с розетки USB на разъем для плоского кабеля, размер шага 2,54		VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
Розетка, тип А		VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1
USB-кабель , с одной стороны установлен разъем USB				
Тип разъема: А, длина: 0,3 м	0,3 м	VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	1
Тип разъема: В, длина: 0,3 м	0,3 м	VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	1
Тип разъема: с А на В, длина: 1,8 м	1,8 м	VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	1
Монтажная рама Freetet , вариант 6, для круглых монтажных отверстий, с уплотнением, без крепежного винта				
серый цвет RAL 7042		VS-A-F-IP67	1653744	5
Флеш-память USB , USB 2.0				
IP20		VS-04-MS-IP20	1402490	1
IP67		VS-04-MS-IP67	1402489	1
Защитная крышка для монтажных рам варианта 6				
серый цвет RAL 7042		VS-08-SD-F	1652606	5



Монтажная система для подключения и распределения питания

Монтажная система QPD

Отвечающее промышленным требованиям распределение питания вовсе не должно отнимать много времени и быть сложным! Доказательством этого является прочная монтажная система Phoenix Contact со степенью защиты IP68/69K, рассчитанная на нагрузки до 690 В / 20 А.

Проверенная техника быстрого подключения с прокалывающими контактами QUICKON делает возможным простое и быстрое подключение проводников до 5 x 2,5 мм² без снятия изоляции и применения специнструмента.

Система, в составе которой H-разветвители, проходные детали и кабельные соединители, предлагает различные возможности распределения энергии в промышленном окружении и инженерных системах зданий.

Обзор продукции **378**

Монтажная система

Распределительное устройство **380**

Кабельный соединитель **382**

Проходные детали **384**

Штекерные соединители **390**

Принадлежности **391**

T-образный распределитель **392**

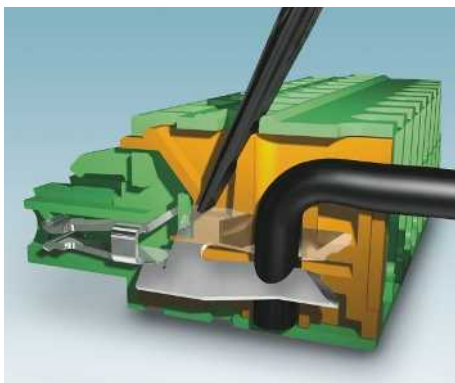
QUICKON - проверенные временем устройства для быстрого подключения

Разъемы QUICKON компании Phoenix Contact основаны на уже известной на рынке технологии IDC. "IDC" означает "Insulation Displacement Connection" - создание соединения путем разреза изоляции.

Преимуществом данных разъемов является отсутствие необходимости в подготовке проводника, благодаря чему время подключения, по сравнению с пружинными или винтовыми зажимами, сокращается на 60-80 %.

Phoenix Contact предлагает разъемы данного типа, обеспечивающие быстрое подключение и уже много лет являющиеся преобладающими в автомобильной, телекоммуникационной и бытовой технике, теперь и для использования в промышленности. Это разъемы для подключения жестких и гибких проводников с широким диапазоном площадей поперечного сечения и с изоляцией из различных материалов, пригодные для длительной эксплуатации в жестких промышленных условиях.

Из геометрических соображений используются контакты двух различных типов:



1. Плоские контакты отличаются компактной и недорогой конструкцией.

Преимущества QUICKON

- Экономия времени при подсоединении
- Высокая надежность благодаря заданному контактному нажатию
- Возможность многократного подключения с помощью стандартных инструментов.

Одиночный неподготовленный проводник просто вставляется в корпус клеммной коробки и с помощью винтового или рычажного механизма задвигается в зажим с ножевым контактом. Изоляция проводника при этом разрезается, не повреждая и не ослабляя медные жилы, создается газонепроницаемый контакт, сила которого не зависит от усилия, приложенного потребителем. Значение переходного сопротивления находится между значениями данного параметра для пружинного и винтового зажимов.



2. Трубчатые контакты предназначены для подсоединения проводников с широким диапазоном сечения.

Указания по применению зажимов IDC

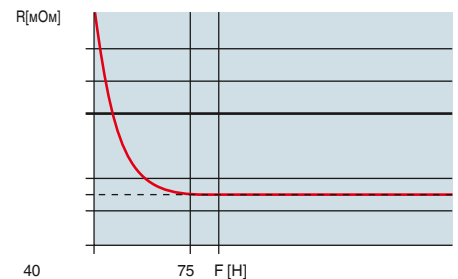
Допускается подключение только проводников определенного поперечного сечения.

Изоляция слишком тонких проводников разрезается ненадлежащим образом, образуя слишком большой зазор для контакта, разрезать изоляцию толстых проводников либо попросту невозможно, либо для этого требуется приложить усилие, которое может повредить разъем.

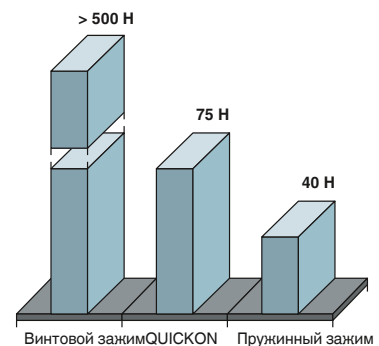
Разъемы QUICKON не следует устанавливать при слишком низкой или слишком высокой температуре окружающей среды.

Кроме того, подсоединяемые проводники должны иметь изоляцию из материала, указанного в спецификации или разрешенного компанией Phoenix Contact. Проводники с изоляцией из слишком прочного материала, например, тефлона, или из слишком эластичного материала, например, силикона, можно подсоединять только к разъемам IDC, специально предназначенным для таких материалов. Контакт с жесткими и гибкими проводниками получается очень хорошим, при подсоединении проводников повышенной гибкости (категория 6) необходимо убедиться, что сечение жилы больше минимально допустимого.

Контактное сопротивление



Контактное нажатие

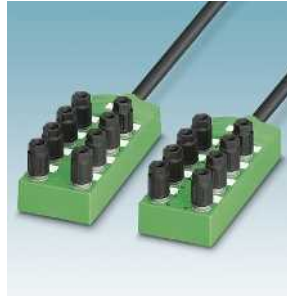


Хорошие характеристики и высокое признание разъемов QUICKON покупателями побудило компанию Phoenix Contact создать целую серию различных изделий такого рода. Сейчас компания предлагает электротехнические клеммы, разъемы для монтажа на печатных платах, промышленные соединители и различные разрабатываемые на заказ раз-

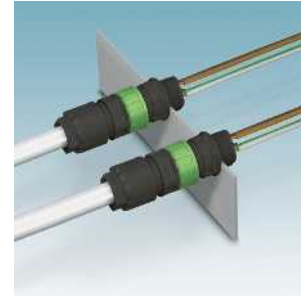
мы для подсоединения проводников сечением от 0,14 мм² до 6,0 мм².



Промышленные соединители



Норобки для датчиков/исполн. устройств



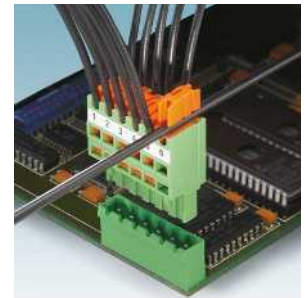
Монтажная система



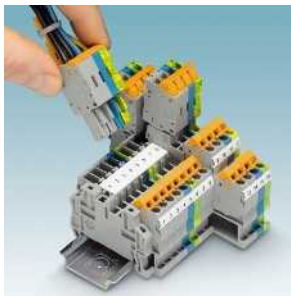
Соединители M8 и M12



Экономия времени с помощью разъемов для быстрого подключения QUICKON



Разъемы для печатных плат



Электротехнические клеммы



Соединители серии A



Спецрешения



T-образный распределитель



Штекерный соединитель RJ45



Зажимы QUICKON при монтаже разрезают изоляцию, поэтому они предназначены для кабелей, изоляция которых выполнена из соответствующих материалов, например ПВХ, полиэтилен, TPE и резина. Данная технология быстрого подключения от компании Phoenix Contact за последние годы нашла применение во многих сферах деятельности.

Достоинства:

- Существенная экономия времени при выполнении подключения на месте монтажа ввиду отсутствия необходимости удалять изоляцию с жил кабеля,
- простая подготовка кабеля без использования специальных инструментов,
- высокая надежность благодаря хорошо зарекомендовавшим себя соединительным контактам и прочные корпуса класса защиты до IP68/69K,
- удобная установка на месте,
- Для подсоединения больше не требуется открывать устройства,
- подготовка к установке может производиться на любом участке проводника.



1. Снять изоляцию с проводника и продеть его через гайку



2. Обрезать выступающие концы гибких проводов



3. Установить накидную гайку и затянуть ее до указанной точки



Западывающий контакт РЕ

Технология QUICKON позволяет обеспечить отставание размыкания РЕ-контакта, для этого необходимо обернуть РЕ-проводник вокруг токоведущих проводников на полвитка.



Повторно подключить

Соединитель QUICKON может использоваться для подсоединения проводников одинакового сечения до 10 раз. При этом подключение полностью выполняется заново.



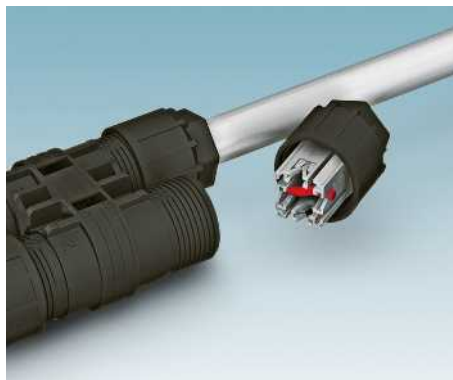
Правильно ввинтить

Правильное положение гайки QUICKON после закручивания указано на раземе. При подсоединении тонких проводников фиксатор кабеля, используемый для компенсации растягивающего усилия, необходимо закреплять на большем удалении от контакта.



Быстрая проверка

Н-образный разветвитель QUICKON оснащен четырьмя разъемами для подключения кабелей. При подключении только трех кабелей оставшийся разъем можно использовать для проведения проверок.



Дополнительные перемычки

Один из отводов разветвителя также можно использовать для создания перемычки, при этом один из кабелей будет прокладываться перпендикулярно остальным.



Простота монтажа

Для упрощения установки Н-образных разветвителей применяется монтажный зажим QPDCLIP 2,5 ВК.

H-разветвитель, 2,5 мм²

- возможность применения в качестве H-разветвителя со сквозной магистральной линией
- в качестве звездообразного разветвителя
- в качестве Y-разветвителя с контрольным отводом
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- в наличии также изделия серого цвета



с гайкой QUICKON



без гайки QUICKON



	Технические характеристики		Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4 контакта + PE	3 контакта +PE	4 контакта + PE
Общие характеристики				
Степень защиты	IP68/IP69K		IP68/IP69K	
Электрические данные				
Расчетное напряжение (III/3)	690 В		690 В	
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ		6 кВ	
Расчетный ток	20 А (см. также график изменения характеристик)		20 А (см. также график изменения характеристик)	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3		III / 3	
Данные о материале				
Материал корпуса	PA		PA	
Материал, контакт	Cu		Cu	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		V0	
Механические данные				
Категория по ударному воздействию	IK07		IK07	
Цвет	черный		черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON				
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина		ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения	макс. 10		макс. 10	
Сечение проводника [мм ²], жесткий / гибкий	1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1 мм ² ... 2,5 мм ²		1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1 мм ² ... 2,5 мм ²	
Сечение провода [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C (см. также график изменения характеристик)		-40 °C ... 80 °C (см. также график изменения характеристик)	
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	3 контакта +PE		4 контакта + PE		3 контакта +PE		4 контакта + PE	
H-разветвитель, с четырьмя гайками QUICKON и одним крепежным болтом, для кабелей диаметром:								
6 ... 10 мм	1582145	1						
9 ... 14 мм	1582148	1						
6 мм ... 11 мм			1406368	1				
9 мм ... 16 мм			1406369	1				
H-разветвитель, без гайки QUICKON					1582154	1	1406370	1
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 2,5 мм², для кабелей диаметром:								
6 ... 10 мм					1582226	1		
9 ... 14 мм					1582229	1		
6 мм ... 11 мм							1459663	1
9 мм ... 16 мм							1459647	1

T-образный разветвитель, 2,5 мм²

N

N

- в наличии также изделия серого цвета
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274



с тремя гайками QUICKON



с двумя гайками QUICKON

Технические характеристики

Общие характеристики
Степень защиты
Электрические данные
Расчетное напряжение (III/3)
Расчетное импульсное напряжение
Расчетный ток
Категория перенапряжения / Степень загрязнения
Данные о материале
Материал корпуса
Материал, контакт
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Механические данные
Категория по ударному воздействию
Цвет
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON
Изоляция проводника
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки
Частота подключения
Сечение проводника [мм ²], жесткий / гибкий
Сечение провода [AWG]
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Температура при подключении кабеля

IP68/IP69K
690 В
6 кВ
20 А (см. также график изменения характеристик)
III / 3
PA
Cu
V0
IK07
черный
ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм макс. 10
1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1 мм ² ... 2,5 мм ²
16 ... 14
-40 °C ... 80 °C (см. также график изменения характеристик)
-5 °C ... 50 °C

Технические характеристики

IP68/IP69K
690 В
6 кВ
20 А (см. также график изменения характеристик)
III / 3
PA
Cu
V0
IK07
черный
ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм макс. 10
1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1 мм ² ... 2,5 мм ²
16 ... 14
-40 °C ... 80 °C (см. также график изменения характеристик)
-5 °C ... 50 °C

Данные для заказа

Описание
T-образный разветвитель , для кабелей диаметром:
6 мм ... 11 мм
9 мм ... 16 мм
Гайка QUICKON , для разъемов сечением до 2,5 мм ² , для кабелей диаметром:
6 мм ... 11 мм
9 мм ... 16 мм

Тип	Артикул №	Штук
QPD T 4PE 3X6-11 BK	1405401	1
QPD T 4PE 3X9-16 BK	1405402	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QPD T 4PE 2X6-11 BK	1405403	1
QPD T 4PE 2X9-16 BK	1405404	1
QPD N 4PE2,5 6-11 BK	1459663	1
QPD N 4PE2,5 9-16 BK	1459647	1

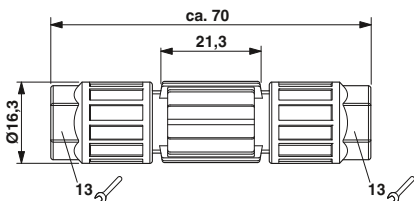
Кабельный соединитель, 0,34 мм²- 1,5 мм²

- простота удлинения или ремонта проводов
- Маркировка полюсов и механическое кодирование ответных частей разъема QUICKON выполняются различными способами

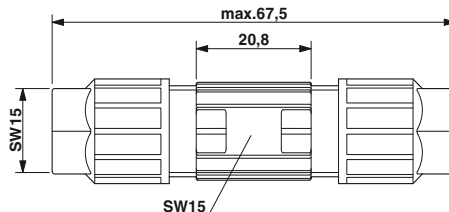


Технические характеристики			
	0,34 мм ²	0,75 мм ²	1,5 мм ²
Общие характеристики			
Степень защиты	IP65/IP67		
Электрические данные			
Расчетное напряжение (III/3)	125 В	250 В	500 В
Расчетное импульсное напряжение	2,5 кВ	4 кВ	6 кВ
Расчетный ток	5 А	9 А	15 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3		
Данные о материале			
Материал корпуса	РА		
Материал, контакт	Сталь оцинкованный	CuZn оцинкован.	
Материал, контактная поверхность	V0		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	IK06		
Категория по ударному воздействию			
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON			
Изоляция проводника	PVC/PE		
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,10 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения	10		
Сечение проводника [мм ²], жесткий / гибкий	0,14 мм ² ... 0,25 мм ² / 0,14 мм ² ... 0,34 мм ²	0,34 мм ² ... 0,5 мм ² / 0,34 мм ² ... 0,75 мм ²	0,75 мм ² ... 1 мм ² / 0,75 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение провода [AWG]	26 ... 22	22 ... 18	18 ... 16
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C (необходимо также принимать во внимание технические характеристики, указываемые изготовителем)		
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C (необходимо также принимать во внимание технические характеристики, указываемые изготовителем)		

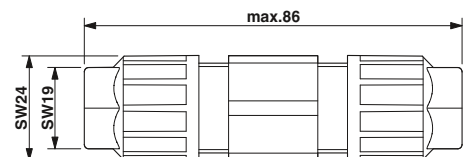
Данные для заказа							
Описание	Цвет	0,34 мм ²		0,75 мм ²		1,5 мм ²	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Разъем, для подключения круглых кабелей							
4-полюсн., диаметр проводника: 3,5-6 мм	черный	1641879	1				
4-полюсн., диаметр проводника: 4-8 мм	черный			1642140	1		
4-полюсн., диаметр проводника: 6-12 мм	черный					1642153	1
3-полюсн. + РЕ, диаметр проводника: 6-12 мм	черный					1642182	1



Кабельный разъем,
зажимы QUICKON: 0,14 мм² ... 0,34 мм²



Кабельный разъем,
зажимы QUICKON: 0,34 мм² ... 0,75 мм²



Кабельный разъем,
зажимы QUICKON: 0,75 мм² ... 1,5 мм²

Кабельный соединитель, 2,5 мм²

- простота удлинения или ремонта проводов
- Маркировка полюсов и механическое кодирование ответных частей разъема QUICKON выполняются различными способами
- в данном случае вместо гайки QUICKON может использоваться штекерный разъем 2,5 мм²
- в наличии также изделия серого цвета



с двумя гайками QUICKON



с одной гайкой QUICKON

Примечания:
Подходящий разъем, 2,5 мм² см. на стр. 390



	Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4 контакта + PE
Общие характеристики		
Степень защиты	IP68/IP69K	
Электрические данные		
Расчетное напряжение (III/3)	690 В	
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	
Расчетный ток	20 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	
Данные о материале		
Материал корпуса	PA	
Материал, контакт	Cu	
Материал, контактная поверхность	с серебряным покрытием	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Категория по ударному воздействию	IK07	
Цвет	черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON		
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения	10	
Сечение проводника [мм ²], жесткий / гибкий	1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1 мм ² ... 2,5 мм ²	
Сечение провода [AWG]	16 ... 14	
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C	

	Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4 контакта + PE
Общие характеристики		
Степень защиты	IP68/IP69K	
Электрические данные		
Расчетное напряжение (III/3)	690 В	
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	
Расчетный ток	20 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	
Данные о материале		
Материал корпуса	PA	
Материал, контакт	Cu	
Материал, контактная поверхность	с серебряным покрытием	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Категория по ударному воздействию	IK07	
Цвет	черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON		
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения	10	
Сечение проводника [мм ²], жесткий / гибкий	1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1 мм ² ... 2,5 мм ²	
Сечение провода [AWG]	16 ... 14	
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C	

Описание	Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	3 контакта +PE		4 контакта + PE	
Соединитель, для проводов диаметром:				
6 ... 10 мм	1582211	1		
9 ... 14 мм	1582214	1		
6 мм ... 11 мм			1403838	1
9 мм ... 16 мм			1403836	1
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 2,5 мм², для кабелей диаметром:				
6 ... 10 мм				
9 ... 14 мм				
6 мм ... 11 мм				
9 мм ... 16 мм				

Описание	Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	3 контакта +PE		4 контакта + PE	
Соединитель, для проводов диаметром:				
6 ... 10 мм	1582220	1		
9 ... 14 мм	1582223	1		
6 мм ... 11 мм			1403834	1
9 мм ... 16 мм			1403831	1
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 2,5 мм², для кабелей диаметром:				
6 ... 10 мм	1582226	1		
9 ... 14 мм	1582229	1		
6 мм ... 11 мм			1459663	1
9 мм ... 16 мм			1459647	1

Монтажная система

Монтажная система QPD

Проходные детали, 2,5 мм², с двухсторонним разъемом QUICKON

- Вырез в стенке с защитой от перекручивания
- Возможность предварительной подготовки внутренней стороны
- Дополнительно снаружи могут использоваться разъемы QPD
- в наличии также изделия серого цвета



с двумя гайками QUICKON



с одной гайкой QUICKON



	Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4 контакта + PE
Общие характеристики		
Степень защиты	IP68/IP69K	
Электрические данные		
Расчетное напряжение (III/3)	690 В	
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	
Расчетный ток	20 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	
Данные о материале		
Материал корпуса	PA	
Материал, контакт	Cu	
Материал, контактная поверхность	с серебряным покрытием	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Категория по ударному воздействию	IK07	
Цвет	черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON		
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения	10	
Сечение проводника [мм ²], жесткий / гибкий	1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1,5 мм ² ... 2,5 мм ²	1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение провода [AWG]	16 ... 14	
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C	

	Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4 контакта + PE
Общие характеристики		
Степень защиты	IP68/IP69K	
Электрические данные		
Расчетное напряжение (III/3)	690 В	
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	
Расчетный ток	20 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	
Данные о материале		
Материал корпуса	PA	
Материал, контакт	Cu	
Материал, контактная поверхность	с серебряным покрытием	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Категория по ударному воздействию	IK07	
Цвет	черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON		
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения	10	
Сечение проводника [мм ²], жесткий / гибкий	1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1,5 мм ² ... 2,5 мм ²	1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение провода [AWG]	16 ... 14	
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C	

Описание	Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	3 контакта +PE		4 контакта + PE	
Проходная деталь , с монтажным фланцем M25x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:				
6 ... 10 мм	1582542	1		
9 ... 14 мм	1582539	1		
6 мм ... 11 мм			1403844	1
9 мм ... 16 мм			1403841	1
Гайка QUICKON , для разъемов сечением до 2,5 мм ² , для кабелей диаметром:				
6 ... 10 мм				
9 ... 14 мм				
6 мм ... 11 мм				
9 мм ... 16 мм				

Описание	Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	3 контакта +PE		4 контакта + PE	
Проходная деталь , с монтажным фланцем M25x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:				
6 ... 10 мм	1582548	1		
9 ... 14 мм	1582545	1		
6 мм ... 11 мм			1403848	1
9 мм ... 16 мм			1403846	1
Гайка QUICKON , для разъемов сечением до 2,5 мм ² , для кабелей диаметром:				
6 ... 10 мм	1582226	1		
9 ... 14 мм	1582229	1		
6 мм ... 11 мм			1459663	1
9 мм ... 16 мм			1459647	1

Проходные детали, 1,5 мм²

- Благодаря этому для присоединения кабелей больше не нужно открывать корпус устройства
- Удобство подключения даже к труднодоступным устройствам



с гибкими проводами



с выводами под пайку/плоским штекерным разъемом



Технические характеристики

	3 контакта +PE	4-полюсн.
Общие характеристики		
Степень защиты	IP65/IP67	
Электрические данные		
Расчетное напряжение (III/3)	500 В (С изолирующей втулкой PT/FS 4,8. Без изолирующей втулки 250 В АС.)	
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	
Расчетный ток	15 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	
Данные о материале		
Материал корпуса	РА	
Материал, контакт	CuZn	
Материал, контактная поверхность	оцинкован.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Категория по ударному воздействию	IK07	
Цвет	черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON		
Изоляция проводника	PVC/PE	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения	10	
Сечение проводника [мм ²], жесткий / гибкий	0,75 мм ² ... 1 мм ² / 0,75 мм ² ... 1,5 мм ²	
Сечение провода [AWG]	18 ... 16	
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °С ... 80 °С (необходимо также принимать во внимание технические характеристики, указываемые изготовителем)	
Температура при подключении кабеля	-5 °С ... 50 °С (необходимо также принимать во внимание технические характеристики, указываемые изготовителем)	

Технические характеристики

	3 контакта +PE	4-полюсн.
Общие характеристики		
Степень защиты	IP65/IP67	
Электрические данные		
Расчетное напряжение (III/3)	500 В (С изолирующей втулкой PT/FS 4,8. Без изолирующей втулки 250 В АС.)	
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	
Расчетный ток	15 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	
Данные о материале		
Материал корпуса	РА	
Материал, контакт	CuZn	
Материал, контактная поверхность	оцинкован.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Категория по ударному воздействию	IK07	
Цвет	черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON		
Изоляция проводника	PVC/PE	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295 KI.2-5, мин. диаметр проволоки 0,2 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	10	
Сечение проводника [мм ²], жесткий / гибкий	0,75 мм ² ... 1 мм ² / 0,75 мм ² ... 1,5 мм ²	
Сечение провода [AWG]	18 ... 16	
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °С ... 80 °С (Также следует учитывать данные производителя кабелей.)	-40 °С ... 80 °С (необходимо также принимать во внимание технические характеристики, указываемые изготовителем)
Температура при подключении кабеля	-5 °С ... 50 °С (необходимо также принимать во внимание технические характеристики, указываемые изготовителем)	

Данные для заказа

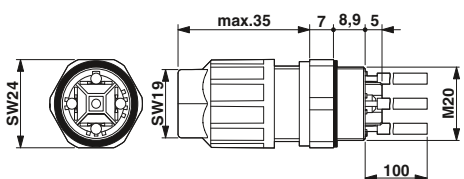
Описание	Длина кабеля	3 контакта +PE		4-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Проходная деталь с гибким проводом сечением 1,5 мм ² , резьба: M20 x 1,5	0,1 м	1584787	10	1585045	10
	0,5 м				
Проходная деталь, с выводами под пайку / плоскими контактами 4,8 мм x 0,8 мм, резьба: M20x1,5, цвет: черный, маркировка клемм: L1, N, PE					

Данные для заказа

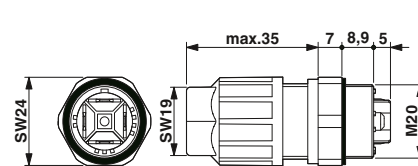
Описание	Длина кабеля	3 контакта +PE		4-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Проходная деталь с гибким проводом сечением 1,5 мм ² , резьба: M20 x 1,5	0,1 м	1641594	10	1643000	10
	0,5 м				
Проходная деталь, с выводами под пайку / плоскими контактами 4,8 мм x 0,8 мм, резьба: M20x1,5, цвет: черный, маркировка клемм: L1, N, PE					

Проходная деталь, с выводами под пайку / плоским штекерным разъемом 4,8 x 0,8 мм, резьба: M20x1,5, цвет: черный					

Проходная деталь, с выводами под пайку / плоским штекерным разъемом 4,8 x 0,8 мм, резьба: M20x1,5, цвет: черный					



Размерный чертеж: проходная деталь с гибким проводом



Размерный чертеж: проходная деталь, с выводами под пайку/плоским штекерным разъемом

Монтажная система

Монтажная система QPD

Проходные детали, 2,5 мм², с гибкими проводами

- Благодаря этому для присоединения кабелей больше не нужно открывать корпус устройства
- Удобство подключения даже к труднодоступным устройствам
- в наличии также изделия серого цвета



с гайкой QUICKON



без гайки QUICKON



	Технические характеристики		Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4 контакта + PE	3 контакта +PE	4 контакта + PE
Общие характеристики				
Степень защиты	IP68/IP69K		IP68/IP69K	
Электрические данные				
Расчетное напряжение (III/3)	690 В		690 В	
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ		6 кВ	
Расчетный ток	20 А		20 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3		III / 3	
Данные о материале				
Материал корпуса	PA		PA	
Материал, контакт	Cu		Cu	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		V0	
Механические данные				
Категория по ударному воздействию	IK07		IK07	
Цвет	черный		черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON				
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина		ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения	макс. 10		макс. 10	
Сечение проводника [мм ²], жесткий / гибкий	1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1 мм ² ... 2,5 мм ²		1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1 мм ² ... 2,5 мм ²	
Сечение провода [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C	
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

Описание	Длина кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		3 контакта +PE		4 контакта + PE		3 контакта +PE		4 контакта + PE	
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук		
Проходная деталь, I_N=15 А, с монтажным фланцем M20x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:									
6 мм ... 11 мм	0,5 м		1403725	1					
6 мм ... 11 мм	1 м		1403727	1					
9 мм ... 16 мм	0,5 м		1403731	1					
9 мм ... 16 мм	1 м		1403733	1					
Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:									
6 ... 10 мм	0,5 м	1582163	1						
6 ... 10 мм	1 м	1582160	1						
9 ... 14 мм	0,5 м	1582175	1						
9 ... 14 мм	1 м	1582172	1						
6 мм ... 11 мм	0,5 м		1582557	1					
6 мм ... 11 мм	1 м		1582558	1					
9 мм ... 16 мм	0,5 м		1582561	1					
9 мм ... 16 мм	1 м		1582562	1					
Проходная деталь, с монтажным фланцем M20x1,5 без гайки QUICKON									
	0,5 м					1403737	1		
	1 м					1403739	1		
Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5 без гайки QUICKON									
	0,5 м				1582187	1	1582565	1	
	1 м				1582190	1	1582566	1	
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 2,5 мм², для кабелей диаметром:									
6 ... 10 мм					1582226	1			
9 ... 14 мм					1582229	1			
6 мм ... 11 мм							1459663	1	
9 мм ... 16 мм							1459647	1	

Проходные детали, 2,5 мм², с выводами под пайку/плоским штекерным разъемом

- Благодаря этому для присоединения кабелей больше не нужно открывать корпус устройства
- Удобство подключения даже к труднодоступным устройствам
- в наличии также изделия серого цвета



с гайкой QUICKON



без гайки QUICKON



	Технические характеристики		Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4 контакта + PE	3 контакта +PE	4 контакта + PE
Общие характеристики				
Степень защиты	IP68/IP69K		IP68/IP69K	
Электрические данные				
Расчетное напряжение (III/3)	690 В (С изолирующей втулкой PT/FS 4,8, 1670497 Без изолирующей втулки 250 В.)		690 В (С изолирующей втулкой PT/FS 4,8, 1670497 Без изолирующей втулки 250 В.)	
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ		6 кВ	
Расчетный ток	20 А	15 А	20 А	15 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3		III / 3	
Данные о материале				
Материал корпуса	PA		PA	
Материал, контакт	Cu		Cu	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		V0	
Механические данные				
Категория по ударному воздействию	IK07		IK07	
Цвет	черный		черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON				
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина		ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения	макс. 10		макс. 10	
Сечение проводника [мм ²], жесткий / гибкий	1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1 мм ² ... 2,5 мм ²		1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1 мм ² ... 2,5 мм ²	
Сечение провода [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C	
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Проходная деталь, I_N=15 А, с монтажным фланцем M20x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:	3 контакта +PE		4 контакта + PE		3 контакта +PE		4 контакта + PE	
6 мм ... 11 мм			1403729	1				
9 мм ... 16 мм			1403735	1				
Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:	3 контакта +PE		4 контакта + PE		3 контакта +PE		4 контакта + PE	
6 ... 10 мм	1582166	1						
9 ... 14 мм	1582178	1						
6 мм ... 11 мм			1582559	1				
9 мм ... 16 мм			1582563	1				
Проходная деталь, с монтажным фланцем, без гайки QUICKON, соединительная резьба:								
M20, I _N =15 А							1403741	1
Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5 без гайки QUICKON								
M25, I _N =20 А					1582196	1	1582567	1
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 2,5 мм², для кабелей диаметром:								
6 ... 10 мм					1582226	1		
9 ... 14 мм					1582229	1		
6 мм ... 11 мм							1459663	1
9 мм ... 16 мм							1459647	1

Проходные детали, 2,5 мм², с зажимом Push-in

- Благодаря этому для присоединения кабелей больше не нужно открывать корпус устройства
- Удобство подключения даже к труднодоступным устройствам
- Для фиксации с помощью внутреннего зажима Push-in нужно просто снять с жесткого кабеля изоляцию и вставить его в разъем
- в наличии также изделия серого цвета



с гайкой QUICKON



без гайки QUICKON



Технические характеристики

Общие характеристики	
Степень защиты	IP68/IP69K
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал, контакт	Cu
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / резина / термоизоляция
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм ²], жесткий / гибкий	1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение провода [AWG]	16 ... 14
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C



Технические характеристики

Общие характеристики	
Степень защиты	IP68/IP69K
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал, контакт	Cu
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / резина / термоизоляция
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм ²], жесткий / гибкий	1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение провода [AWG]	16 ... 14
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Проходная деталь , с монтажным фланцем M25x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром: 6 ... 10 мм 9 ... 14 мм	QPD W 3PE2,5 6-10 M25 DT BK	1582169	1
Проходная деталь , с монтажным фланцем M25x1,5 без гайки QUICKON	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 DT BK	1582181	1
Гайка QUICKON , для разъемов сечением до 2,5 мм ² , для кабелей диаметром: 6 ... 10 мм 9 ... 14 мм			

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Проходная деталь , с монтажным фланцем M25x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром: 6 ... 10 мм 9 ... 14 мм	QPD W 3PE2,5 6-10 M25 DT BK	1582169	1
Проходная деталь , с монтажным фланцем M25x1,5 без гайки QUICKON	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 DT BK	1582181	1
Гайка QUICKON , для разъемов сечением до 2,5 мм ² , для кабелей диаметром: 6 ... 10 мм 9 ... 14 мм	QPD N 2,5 6-10 BK QPD N 2,5 9-14 BK	1582226 1582229	1 1

Специальное решение - разъем для подключения электродвигателя



- особенно подходит для подключения приводов до 15 кВт с помощью жил с кольцевыми наконечниками
- прямое подключение без открывания клеммной коробки электродвигателя

Расположение контактов

- Полюс 1 BK (черный)
- Полюс 2 BN (коричневый)
- Полюс 3 GY (серый)
- Полюс \perp GNYE (желто-зеленый)

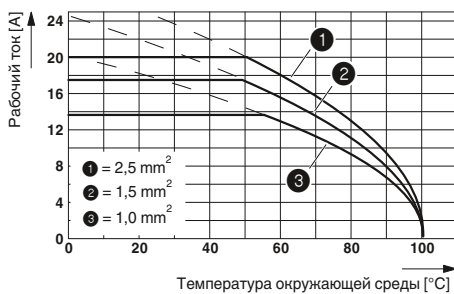


График изменения характеристик

Общие характеристики

- Степень загрязнения
- Степень защиты
- Электрические данные
- Расчетное напряжение (III/3)
- Расчетное импульсное напряжение
- Расчетный ток
- Категория перенапряжения

Данные о материале

- Материал корпуса
- Материал, контакт
- Материал, контактная поверхность
- Материал, держатель контакта
- Класс воспламеняемости согласно UL 94

Механические данные

- Раствор ключа, накидная гайка
- Момент затяжки накидной гайки
- Момент затяжки держателя контактов
- Категория по ударному воздействию

Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON

- Изоляция проводника
- Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки
- Частота подключения
- Сечение проводника [мм²], жестный / гибкий
- Сечение провода [AWG]

Данные температуры

- Температура окружающей среды (при эксплуатации)
- Температура при подключении кабеля

Описание

Проходная деталь, 3-контактная + PE, с гайкой QUICKON и четырьмя припаянными жилами сечением 1,5 мм², на конце кольцевой кабельный наконечник, для кабелей диаметром:

- 6 ... 10 мм
- 9 ... 14 мм

Проходная деталь, 3-контактная + PE, без гайки QUICKON и с четырьмя припаянными жилами сечением 1,5 мм², на конце кольцевой кабельный наконечник



Проходные детали без / с гайкой QUICKON

Технические характеристики

- 3
- IP68/IP69K
- 690 В
- 6 кВ
- 20 А
- III
- PA
- Cu
- с серебряным покрытием
- PA
- V0

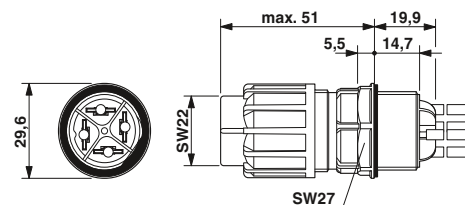
- 22 мм
- 5 Нм
-
- IK07

- ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
- VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
- 10
- 1 мм² ... 2,5 мм² / 1 мм² ... 2,5 мм²
- 16 ... 14

- 40 °C ... 80 °C
- 5 °C ... 50 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QPDW3PE1,5 6-10 M25 0,1 ВККТН	1582475	1
QPDW3PE1,5 9-14 M25 0,1 ВККТН	1582476	1
QPD W 3PE1,5 M25 0,1 BK K TH	1577273	1



На рисунке без жил кабеля и с гайкой

Разъем, 2,5 мм²

- с РЕ-контактом с опережающим подключением
- совместимость с разъемом QUICKON
- кодирование с помощью двух красных кодирующих профилей предотвращает неправильное подключение однотипных штекеров
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- в наличии также изделия серого цвета
- 5-контактное исполнение с системой быстрой фиксации SPEEDCON, без возможности разъединения вручную



с зеленым винтовым зажимом



с черным и серым винтовым зажимом



	Технические характеристики		Технические характеристики	
	3 контакта +PE		3 контакта +PE	4 контакта + PE
Общие характеристики				
Степень защиты	IP68/IP69K	-	IP68/IP69K	
Электрические данные				
Расчетное напряжение (III/3)	690 В	-	690 В	
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	-	6 кВ	
Расчетный ток	20 А	-	20 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	/-	III / 3	
Данные о материале				
Материал корпуса	PA	-	PA	
Материал, контакт	Cu	-	Cu	
Материал, контактная поверхность	с серебряным покрытием	-	с серебряным покрытием	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	-	V0	
Категория по ударному воздействию	IK07	-	IK07	
Цвет	черный	-	черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON				
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	-	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	-	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения	10	-	10	
Сечение проводника [мм ²], жесткий / гибкий	1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1 мм ² ... 2,5 мм ²	- ... - / - ... -	1 мм ² ... 2,5 мм ² / 1 мм ² ... 2,5 мм ²	
Сечение провода [AWG]	16 ... 14	- ... -	16 ... 14	
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	-	-40 °C ... 80 °C	
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C	-	-5 °C ... 50 °C	
	Данные для заказа			
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	3 контакта +PE		4 контакта + PE	
Разъем, для кабелей диаметром:				
6 ... 10 мм	1582202	1	1582637	1
9 ... 14 мм	1582205	1	1582638	1
6 мм ... 11 мм				1403784 1
9 мм ... 16 мм				1403782 1

Принадлежности

- Для простого закрепления Н-разветвителя без использования инструментов применяется монтажный зажим ①
- Два адаптера ② обеспечивают возможность установки на монтажной рейке
- В углублении посередине Н-разветвителя может быть наклеена пластмассовая табличка ③
- Красные заглушки ④ просто вставляются в гайки QUICKON и при закреплении выполняют функцию уплотнителей
- Защитный колпачок со шнурком ⑤ для закрытия открытых компонентов QUICKON-Dom, в которые позднее предполагается, к примеру, установить штекерные разъемы
- Для закрепления проходных деталей на тонких стенках, в которых невозможно выполнить отдельные резьбовые отверстия, необходимо использовать контргайки ⑥
- Изоляционная гильза ⑦ для плоских штекерных разъемов 4,8 мм
- Прозрачный защитный колпачок ⑧ для надевания на открытый компонент QUICKON-Dom
- Прозрачный защитный колпачок ⑨ в передней части для надевания на разъем
- Гайки QUICKON просто и надежно зажимаются с помощью шлицованного торцевого ключа ⑩
- Красные кодирующие профили ⑪ для защиты разъемов QPD от перепутывания. Просто вдвигаются в компонент QUICKON-Dom и разъем с торцевой стороны. Промаркированы знаком "стрелка" и, благодаря симметричной форме, могут быть установлены в четырех различных положениях
- Уплотнители ASI ⑫ для подключения 1 или 2 проводов ASI
- Защитная алюминиевая лента ⑬ препятствует расплетанию экранирующей оплетки и обеспечивает возможность чистого подсоединения экрана



		Данные для заказа		
Описание		Тип	Артикул №	Штук
Монтажный зажим , для 4-контактного Н-разветвителя, цвет: черный	①	QPD CLIP 2,5 BK	1582235	10
Адаптер монтажной рейки крепление винтами M5	②	USA 10/4,6	1202713	10
Пластмассовые таблички для плоттера и гравировальной машины обозначения наносятся термопечатающим принтером	③	GPE 13X 9 WH EMLP (13X9)R	0806932 0819453	10 1
Заглушки , для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников и резьбовых кабельных вводах	④			
диам. 10 мм		SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	10
диам. 14 мм		SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	10
Защитный колпачок , невыпадающий, IP68 Цвет: зеленый Цвет: черный Цвет: серый Цвет: черный	⑤	QPD QSK 2,5 FS QPD QSK BK 2,5 FS QPD QSK GY 5X2,5 FS QPD QSK BK 5X2,5 FS	1582488 1582645 1404526 1404525	1 1 1 1
Контргайка , пластмассовая, для закрепления держателей контактов с внутренней стороны прибора	⑥			
M16 / SW22 / цвет: зеленый		Q-MU M16	1640692	25
M20 / SW26 / цвет: зеленый		Q-MU M20	1640702	25
M25 / SW32 / цвет: черный		Q-MU M25	1640715	25
Pg21 / SW36 / цвет: черный		Q-MU PG 21 BK	1582655	50
Изоляционная втулка , для защиты от прикосновений гильз плоского штекера 4,8 мм, предварительно надеты на проводник для гильз плоского штекера 4,8 мм	⑦			
		PT/FS 4,8	1670497	25
Защитный колпачок из прозрачной пластмассы для разъема QUICKON, IP 54	⑧	QPD QSK 2,5 QPD QSK 5X2,5	1582150 1404528	10 10
Защитный колпачок из прозрачной пластмассы для разъема QUICKON, IP 50	⑨	QPD PSK 2,5 QPD PSK 5X2,5	1582151 1404529	10 10
Шлицованный торцевой ключ для гаек QUICKON и проходных деталей, для раствора ключа:	⑩			
15 мм		QSS 15	1641992	1
19 мм		QSS 19	1670895	1
22 мм		QSS 22	1670206	1
24 мм		QSS 24	1670219	1
27 мм		QSS 27	1670646	1
Механический ключ (профиль) , для установки в разъемы и компоненты QUICKON-Dom	⑪			
		CP-QPD CP-QPD 5X2,5	1582459 1404530	10 10
Уплотнение для 4-контактных вариантов , из БНК, черное, для классов защиты IP65/67	⑫			
один проводник ASI		KV-DI-PG16-1XASI	1582462	10
два кабеля ASI		KV-DI-PG16-2XASI	1582464	10
Экранирующая лента , алюминий, для экранированных моделей QPD	⑬	ALU-SB	1404531	100

T-образный разветвитель с разъемами быстрого подключения QUICKON



Разветвитель QUICKON-T обеспечивает быстрое соединение 5-жильных магистральных кабелей с гибкими проводниками. Трудоемкая операция соединения устройств сети кольцевой топологии значительно ускоряется и упрощается, благодаря технике подключения с прокалывающими контактами, причем, не разрывая при этом магистраль.

Для подключения требуется только удалить оболочку и ввести кабель в гнездо базового модуля. При подключении верхняя часть корпуса закрывается, а электрическое соединение устанавливается с помощью крыльчатой гайки черного цвета. Сегмент подключается с помощью испытанного разъема быстрого подключения QUICKON со цветовым обозначением согласно VDE 0293-308.

Примечания:
только для стационарной установки
для проводов небольшого диаметра (от 9 мм до 14 мм) в ассортименте вставные уплотнители (Q-T-EDG...)

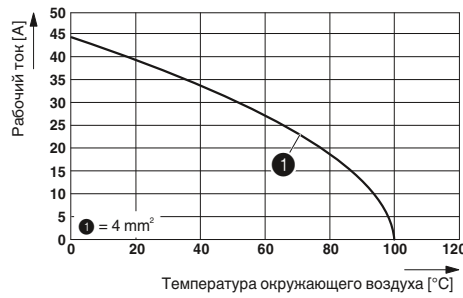


График изменения характеристик

Электрические данные

Расчетное напряжение (III/3)
Расчетное импульсное напряжение
Расчетный ток при 25°C

Данные о материале

Материал корпуса
Материал, контакт
Материал, контактная поверхность

Механические данные

Полюсов
Степень загрязнения
Степень защиты

Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON

Изоляция проводника
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки
Наружный диаметр кабеля
Наружный диаметр кабеля

Сечение провода [мм²]

Сечение провода [AWG]

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Температура при подключении кабеля



T-образный разветвитель питания, 5-контактный, для 2,5 ... 4,0 мм²

Технические характеристики

630 В
8 кВ
32 А
РА
Сплав меди никелированный и оцинкованный
5
3
IP65
PVC/PE
Классы 2 - 5 / 0,25 мм
9 мм ... 16 мм (Ответвление)
9 мм ... 16 мм (Магистральный кабель (если диаметр < 13,5 мм, требуется дополнительное уплотнение))
2,5 мм² ... 4 мм²
14 ... 12
-40 °C ... 80 °C
10 °C ... 50 °C (необходимо также принимать во внимание технические характеристики, указываемые изготовителем)

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Q 4,0/SIDC/KU-T	1641963	1

Принадлежности

Q-MU-T	1640993	10
Q-T-EDG-K	1580011	10
Q-T-EDG-M	1580024	10
Q-T-EDG-G	1580037	10
SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	10
WIREFOX-D 40	1212161	1

Крепёжная гайка с уплотнительным кольцом, пластмассовая, для крепления разветвителя при монтаже на металлической стенке электрощафа

Уплотнение, для обеспечения степени защиты IP65 для тонких магистральных кабелей, для клемм шириной:

9,0 мм ... 11,0 мм
10,0 мм ... 12,5 мм
11,5 мм ... 14,0 мм

Заглушки, для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников и резьбовых кабельных вводах
диам. 14 мм

Инструмент для снятия оболочки с кабелей диаметром 4,5 – 40-мм, толщина изоляции до 4,5 мм, шарнирный нож для выполнения круглых, продольных и спиральных надрезов



Промышленные соединители

Соединители HEAVYCON со степенью защиты IP65 за последние десятилетия хорошо зарекомендовали себя в промышленности. Серия корпусов HEAVYCON ADVANCE является следующей ступенью развития классических соединителей HEAVYCON, используемых в качестве проходных деталей и имеющих степень защиты до IP68/69K. Данные корпуса крепятся непосредственно к монтажным панелям с помощью винтов или байонетного соединения, благодаря чему отпадает необходимость в монтажном корпусе.

Серия HEAVYCON охватывает широкий спектр соединителей, предназначенных для чувствительных к внешним воздействиям сигнальных цепей с током в диапазоне от нескольких миллиампер до 200 А и имеющих различное количество полюсов. Контактные вставки и модули контактных вставок поставляются в исполнениях с винтовыми и пружинными зажимами, обжимными контактами, разъемами Push-in, а также аксиальными винтовыми зажимами и прокалывающими контактами. Завершает ассортимент большой выбор дополнительных принадлежностей.

Корпуса HEAVYCON EVO из усиленного стекловолокном полиамида создают экономичную альтернативу корпусам из литого под давлением алюминия. Подходящие винтовые кабельные разъемы с байонетным зажимом позволяют сократить общий объем хранящихся на складе компонентов на 70% - и это при полной совместимости со стандартными алюминиевыми корпусами HEAVYCON. Опережающий заземляющий контакт обеспечивает соответствие действующими стандартам.

На заказ компанией Phoenix Contact поставляются комплекты соединителей и подготовленные кабели. Наши специалисты, обладающие обширным опытом, всегда помогут решить любые специфические задачи.

DUPLICON - это этажерочные соединители для децентрализованной установки в системах распределения энергии. Этажерочные соединители легко и самым удобным образом встраиваются в оборудование и установки. Благодаря этажерочной конструкции соединители DUPLICON используются для универсального монтажа различных компонентов, от шин в электрошкафах до печатных плат полевых устройств. Кроме того, они легко соединяются друг с другом.

Обзор продукции HEAVYCON

Таблица соответствия HEAVYCON – Контактные вставки и корпуса	402
Исполнение D7	
Контактные вставки	404
Корпус	410
Исполнение D	
Контактные вставки	414
Корпус	422
Исполнение B	
Контактные вставки	428
Корпус	482
Исполнение compact	
Контактные вставки	548
Корпус	550
Кабельные разъемы	552
Принадлежности	560
Этажерочные штекерные соединители DUPLICON	588



Гибкость благодаря сокращению количества вариантов

Благодаря уникальному байонетному зажиму HEAVYCON EVO необходимо заменить только поворотные резьбовые кабельные соединения, чтобы покрыть диапазон клемм M20, M25, M32 и M40 с прямым или боковым отводом.



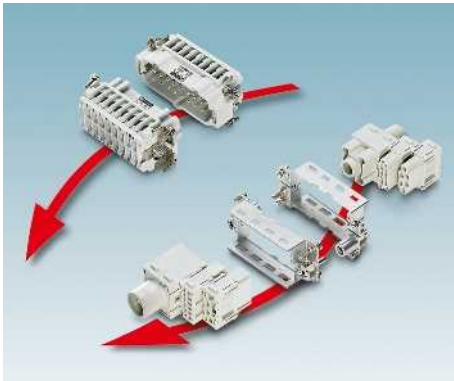
Прочный пластик

Штекерные разъемы HEAVYCON EVO из высокопрочного пластика соответствуют практически всем требованиям, предъявляемым к тяжелым промышленным соединителям, и имеют степень защиты IP65 и класс ударопрочности IK08.



Полная совместимость

Корпуса HEAVYCON EVO совместимы по разъемам со стандартными алюминиевыми корпусами. Они также подходят к обычным вырезам в стенках для тяжелых промышленных соединителей.



Подходит для любого применения

Все цельные и модульные контактные вставки серии В подходят для применения в корпусах HEAVYCON EVO.



Безопасность благодаря опережающему контакту PE

Две металлические вкладки в корпусе служат для крепления контактных вставок и кодировочных винтов. Они образуют электрическую перемычку между заземляющими контактами вставок.



Совершенная программа

В наличии пластиковые корпуса со степенью защиты IP65 конструкций от В6 до В24 с поперечными и продольными защелками. Нижняя часть корпуса поставляется в виде навесного, цокольного и соединительного корпуса с защитной крышкой и без нее.



Также подходят для класса защиты II

Исполнение из пластика, прочное, легкое и стойкое к коррозии, может также использоваться в приложениях, требующих класса защиты II.



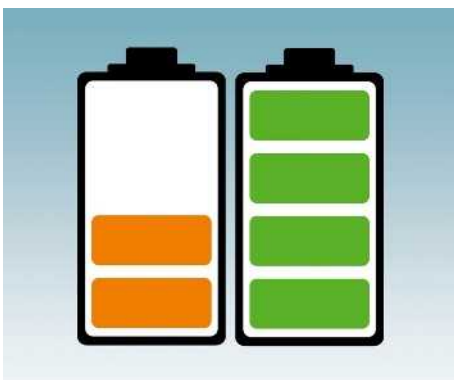
Материалы, сертифицированные UL

Пластиковые корпуса из полиамида и полибутилтерефалата (ПБТ) имеют сертификат UL и отличаются высокой устойчивостью к воздействию механических нагрузок. Противопожарные вставки в соответствии с UL94 V0 не содержат галогенов.



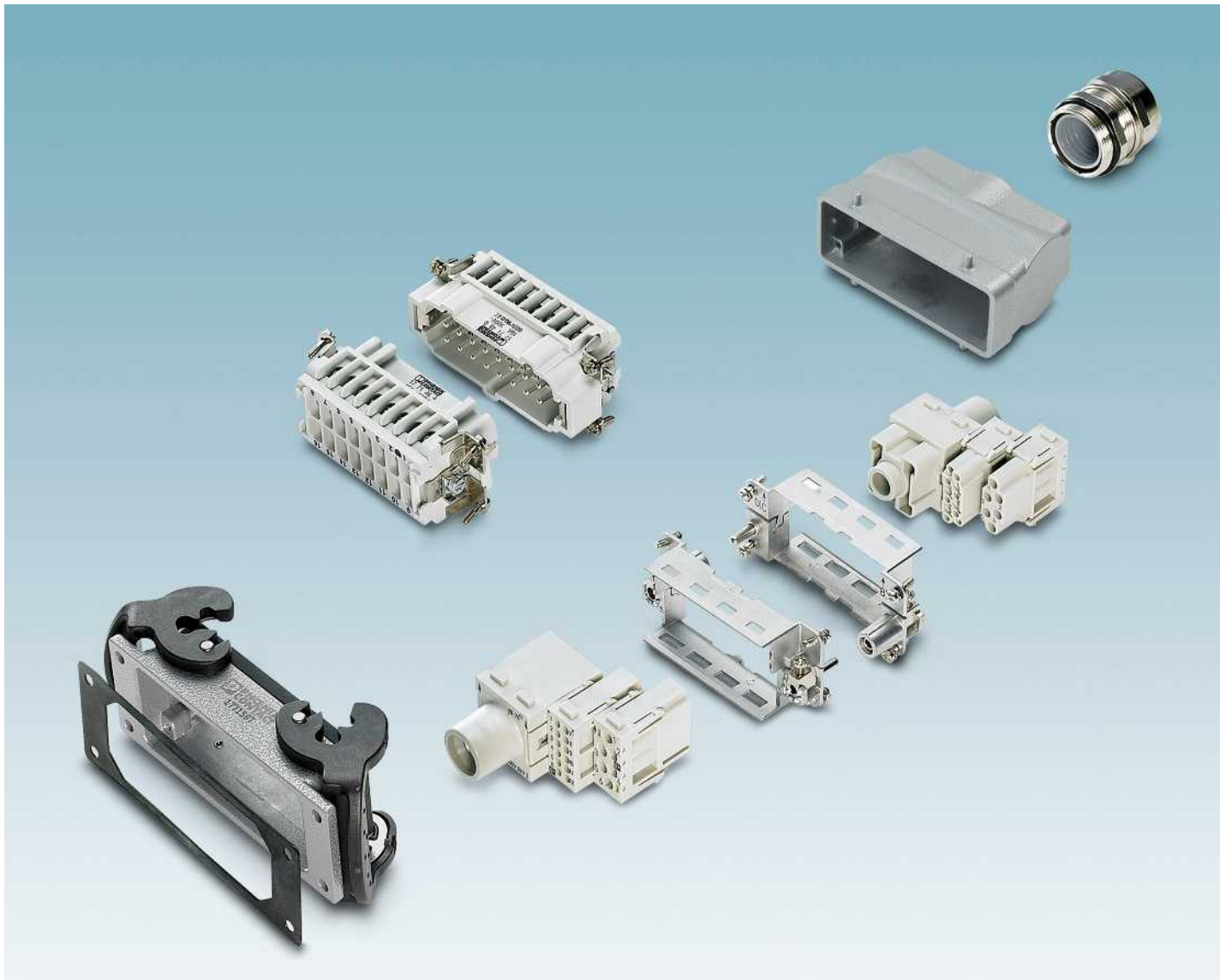
Простота подготовки кабеля

Корпуса HEAVYCON EVO отличаются особенно большим наклонным кабельным вводом. Для упрощения процесса сборки кабеля рекомендуется производить монтаж винтового кабельного разъема последним.



Экологический аспект

Что касается используемых ресурсов, то здесь мы отдаем предпочтение алюминию и пластику, что значительно позволяет снизить степень негативного влияния на окружающую среду.



Корпуса со скобами-фиксаторами

Корпуса с поперечными фиксаторами особо компактно размещаются в ряд. Корпуса с продольными фиксаторами защелкиваются вручную и располагаются друг над другом.



Корпуса со скобами-фиксаторами с защитой от ЭМВ

Для чувствительных интерфейсов существуют варианты корпусов с защитой от ЭМВ. Данные монтажные корпуса не подходят для клеммных адаптеров.



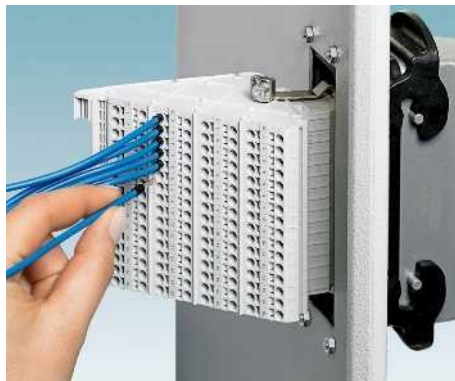
Контактные вставки с неизменяемым количеством полюсов

Поставляются контактные вставки серий A/B/BB/BBB/D/DD/HS/HV и K. Вставки серии B комплектуются винтовыми, обжимными и пружинными зажимами, зажимами Push-in, а также могут быть выполнены по технологии быстрого подсоединения QUICKON.



Модульные контактные вставки

Модульные контактные вставки обеспечивают возможность создания индивидуальных контактных вставок В-типа, например, с помощью шинных модулей или модулей D-SUB.



Клеммные адаптеры

Клеммные адаптеры специально разработаны для промышленных соединителей типоразмеров В и D. Они объединяют контактные вставки и клеммные блоки в один соединительный элемент.



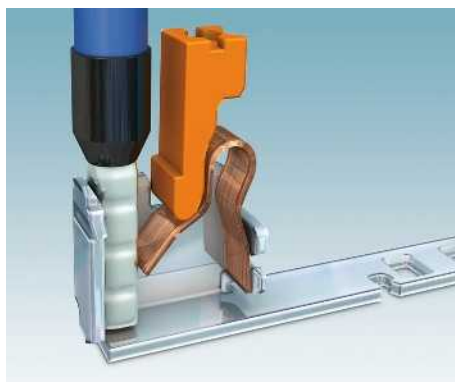
Разъем для подключения экрана

Контакты HEAVYCON D-Bus применяются для подсоединения экранированных 2-проводных шинных кабелей внутри тяжелых штекерных разъемов.



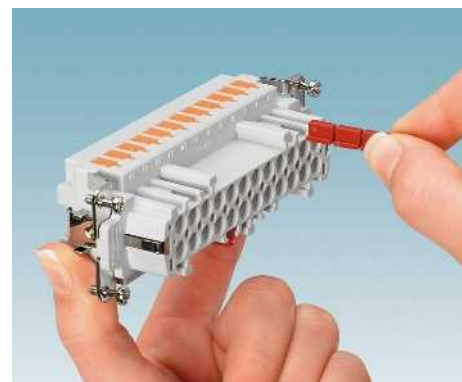
Разъем с прокалывающими контактами QUICKON

При использовании зажимов QUICKON удалять изоляцию с жил кабеля не требуется. Провод напрямую вводится в клеммный модуль без дополнительной подготовки и подсоединяется при помощи прокалывающих контактов.



Зажим Push-in

Контактные вставки с зажимами Push-in позволяют непосредственно подсоединять жилы с кабельными наконечниками или жесткие проводники, при этом предварительно открывать зажим не требуется.



Кодирование

Установка механического ключа - секундная операция. Кодировочный профиль необходимо только вставить в соответствующий паз контактной вставки.



Монтажные рамы разъемов

Для монтажа стандартных контактных вставок серии В непосредственно на несущую рейку подходят вставные монтажные рамки из литого под давлением алюминия, см. монтажные и установочные материалы.



Стыковочные рамы

Стыковочные рамы предназначены для размещения и надежного соединения гнездовых и штыревых вставок в модульных системах.



Соединительные платы D-SUB

С помощью соединительной платы HEAVYCON-D-SUB можно установить соединитель D-SUB в прочный корпус HEAVYCON.



Достоинства:

- Экономия средств благодаря отказу от блочного корпуса,
- подходят для всех контактных вставок HEAVYCON серии В,
- совместимы со стандартными вырезами в стенках,
- эффективная защита от электромагнитных воздействий с помощью резьбовых элементов ЭМС и проводящего уплотнения,
- увеличение пространства для разводки на 50 %,
- степень защиты IP68/69K



Стандартное исполнение (STA)

Область применения:

- максимально жесткие требования, например, автомобильная промышленность, машиностроение, производство промышленного оборудования, измерительная техника, системы управления и регулирования

Материал корпуса:

- алюминиевый сплав, литье под давлением
- Материал уплотнения NBR
- Винтовой зажим:
- из нержавеющей стали (V2A)



Корпуса для повышенных экологических требований (EUA)

Область применения:

- особо агрессивные окружающие условия и суровая атмосфера, например, химическая промышленность, железнодорожный транспорт, прибрежные станции

Материал корпуса:

- коррозионно-устойчивый алюминиевый сплав, литье под давлением
- Материал уплотнения Viton
- Винтовой зажим:
- из нержавеющей стали (V2A)



Исполнение для приложений для прибрежной зоны и с защитой от ЭМВ (EEE)

Область применения:

- суда, буровые платформы или ветросиловые установки, также для приложений с защитой от ЭМВ

Материал корпуса:

- литой под давлением алюминий, стойкий в воздействию морской воды
- с проводящим ЭМВ уплотнением из БНК
- Винтовой зажим:
- из нержавеющей стали (V2A)



Пластиковое исполнение (PL)

Область применения:

- для стандартных приложений, за исключением экстремально холодных, горячих, сухих или влажных условий окружающей среды, а также за исключением приложений с ЭМВ

Материал корпуса:

- Полиамид с уплотнениями из БНК
- Винтовой зажим:
- из нержавеющей стали (V2A)



Корпуса-основания

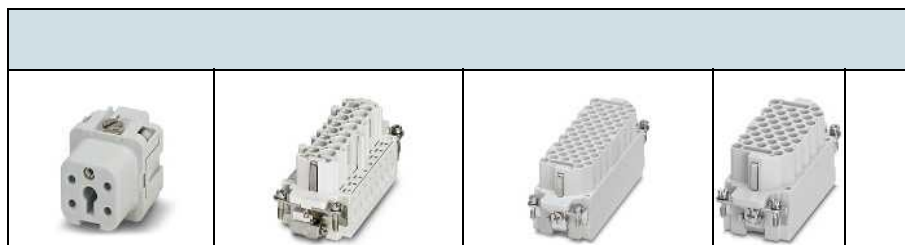
Основания корпусов серии EEE подходят для применения в сочетании со всеми сальниковыми корпусами ADVANCE. В ассортименте соединительные и цокольные корпуса.

Таблица соответствия HEAVYCON – Контактные вставки и корпуса

Системная таблица соответствия просто и наглядно отображает информацию о соответствии контактных вставок и различных типов корпусов.

В верхних рядах контактные вставки разделены по количеству полюсов, напряжению, току и типу подключения.

В столбцах указаны подходящие типы корпусов.



Серия	A					B					BB					BBB			
Нол-во полюсов	3	4	10	16	2x16	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64
Размер	D7	D7	D15	D25	D50	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B16	B24

Расчетное напряжение [В]	230/400	250	500	500	500
Расчетный ток ?[А]	16	16	16	16	16

Тип подключения	A					B					BB					BBB			
UT = Винтовые зажимы	UT					UT					-					-			
CT = Обжимные контакты	-	-	-	-	CT	-	-	-	-	-	CT	-	-	-	-	-	CT	-	CT
PT = Push-in	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z = пружины	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q = QUICKON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L = оптоволокно	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A = Аксиальные винтовые зажимы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P = Пневматика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Размер	Конструкция корпуса				
	металл			Пластик	
	STA	EUA	EEE	PL	
Корпуса D	D7	●			●
	D15	●			
	D25	●			
	D50	●			

Серия	A					B					BB					BBB			
Нол-во полюсов	3	4	10	16	2x16	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64
Стр.	404	404	414	416	416	436	438	440	442	440	442	448	448	448	448	448	448	450	450
начиная с 410	●	●																	
начиная с 422			●																
начиная с 424				●															
начиная с 426					●														

Корпуса B	B6	●			●
	B10	●			●
	B16	●			●
	B24	●			●
	B32	●			
	B48	●			

начиная с 486						●						●							
начиная с 494							●						●						
начиная с 510								●						●				●	
начиная с 528									●						●				●
начиная с 544										●						●			
начиная с 546											●						●		

Корпуса ADVANCE	B6	●	●	●	●
	B10	●	●	●	●
	B16	●	●	●	●
	B24	●	●	●	●
	B32			●	

начиная с 482						●						●							
начиная с 490							●						●						
начиная с 506								●						●				●	
начиная с 524									●						●				●
начиная с 542										●						●			

Контактные вставки HEAVYCON

D								DD						HV			HS		Q				K		M		
7	8	15	25	40	2x25	64	2x40	2x64	24	42	72	108	2x72	2x108	3+2	6+2	10+2	6	12	2	5	7	12	на заказ	на заказ		
D7	D7	D15	D25	B16	D50	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B10	B16	B24	B16	B32	D7	D7	D7	D7	B10 - B24	B6 - B48		
250		50		250				250						830			500		400		230/400		400		160 - 830		50 - 5000
10								10						16			35		40		16		10		10 - 80		5 - 200
-								-						-			UT		-		-		UT		-		
CT								CT						CT			-		-		CT		CT		CT		
-								-						-			-		-		-		-		Z		
-								-						-			-		-		-		-		-		
L								L						-			-		-		-		L		L		
-								-						-			-		A		-		A		A		
-								-						-			-		-		-		-		P		
D								DD						HV			HS		Q				K		M		
7	8	15	25	40	2x25	64	2x40	2x64	24	42	72	108	2x72	2x108	3	6	10	6	12	2	5	7	12	на заказ	на заказ		
406	406	418	420	428	420	428	428	428	434	434	434	434	434	434	452	454	456	458	458	408	408	408	408	460	464		
●	●																			●	●	●	●				
		●																									
			●																								
				●																							
					●																						
						●																					
							●																				
								●																			

230/400 В, 16 А

Способ подключения:

- винтовой зажим
- Клеммы с ножевыми контактами

Информация по соответствию корпуса также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

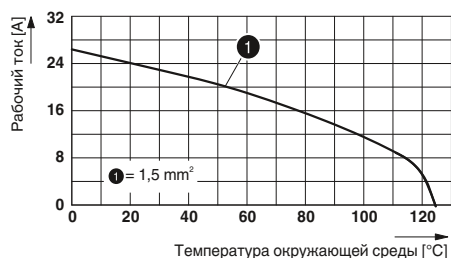
Примечания:
Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
Профилированное уплотнение для HC-A 3-EST / HC-A 4-EST из бутадиен-нитрильного каучука
Контактные вставки HC-A 4-E...S содержат уплотнительные винты IP65
Обслуживание разъёмных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



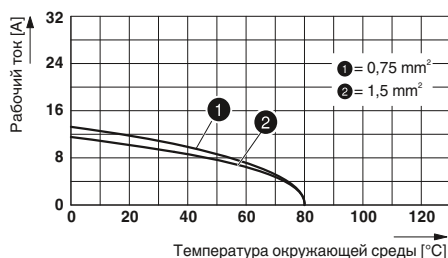
Технические характеристики

Тип	HC-A 3-E...S	HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA Корпус с сальником	HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA Соединительный корпус	HC-A 4-E...S
Сертификаты				
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A 16	10	10	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V 230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ 4	4	4	4
Сечение	мм ² 0,5 ... 2,5	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,5 ... 1,5
Данные UL				
Расчетное напряжение	V -	600	600	-
Расчетный ток	A -	10	10	-
AWG	20-13	18-16	18-16	20-13
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V 600	-	-	600
Расчетный ток	A 10	-	-	10
AWG	20-13	-	-	20-13
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PA	PA/PC	PA/PC	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	Ag	Ag
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°C -40 ... 125	-25 ... 80	-25 ... 80	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Винтовые зажимы	Тип подключения QUICKON	Тип подключения QUICKON	Винтовые зажимы
Полюсов	3	3	3	4
Нумерация контактов	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 4
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500


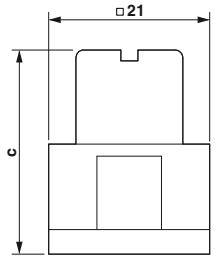
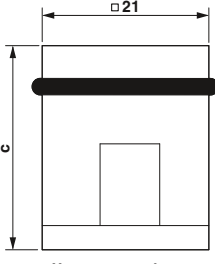



Кривые изменения характеристик



HC-A 3... / HC-A 4...



HC-A 3...Q1,5...

Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа		Штук	Размеры, мм	
				Тип	Артикул №			
				Гнездо	Штырь			
Винтовой зажим 	3	1 - 3	D7	① HC-A 3-E...S	1773093	1773080	10	 <p>Чертеж: гнездо</p>  <p>Чертеж: штифт</p>
Клеммы с ножевыми контактами 	3	1 - 3	D7	Корпус с сальником ② HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA	1641510	1641581	1	
Клеммы с ножевыми контактами 	3	1 - 3	D7	Соединительный корпус ③ HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA	1641617	1641604	1	
Винтовой зажим 	4	1 - 4	D7	④ HC-A 4-E...S	1774908	1774911	10	

	a	b	c	d
① Гнездо			25	
① Штырь				
② Гнездо			66	
② Штырь				
③ Гнездо			62,8	
③ Штырь				
④ Гнездо			30	
④ Штырь				

Принадлежности



Уплотнительный винт, IP65 со страницы 570



Профильные уплотнения со страницы 571

Серия D7 / D8

50-250 В, 10 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт

– Напряжения > 42 В только при использовании контактных вставок серии D7 в соединении с пластиковыми корпусами

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

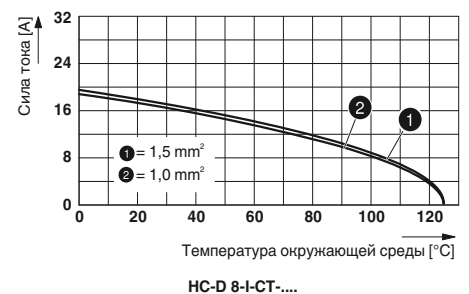
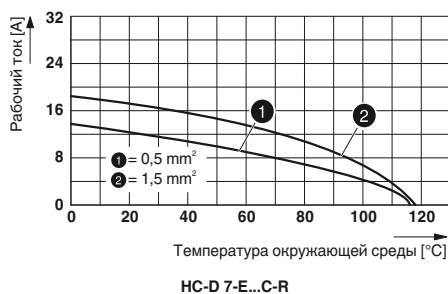
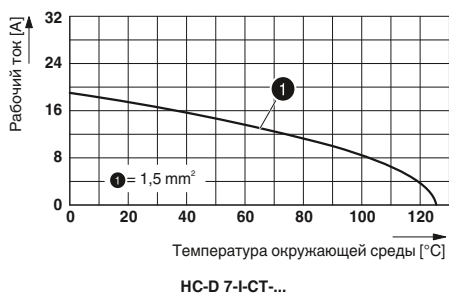
Примечания:
Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
Механическое кодирование контактных вставок HC-D 7-EVUC / HC-D 8-EVUC с помощью гильз-заглушек СК 1,6 ED-BB
Контактные вставки HC-D /E...F / HC-D 8-E...C оснащены уплотнительными винтами IP65
Обжимные контакты заказываются отдельно
Обслуживание разъёмных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения

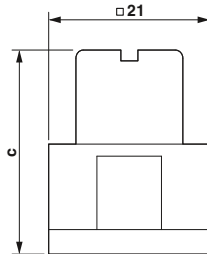

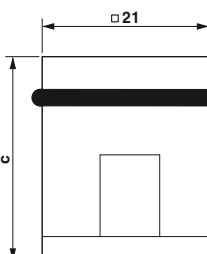






Технические характеристики

Тип	HC-D 7-I-CT-...	HC-D 7-E...C-R	HC-D 8-I-CT-... без PE
Сертификаты	-	CE, RoHS, REACH	-
Данные МЭК			
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A	10	10
Категория перенапряжения	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	250	50
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	4	0,8
Сечение	мм²	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Данные UL			
Расчетное напряжение	V	600	-
Расчетный ток	A	10	-
AWG	-	-	-
Данные CSA			
Расчетное напряжение	V	600	-
Расчетный ток	A	10	-
AWG	-	-	-
Данные о материале			
Материал держателя контакта	PA	PBT	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)	серебро (или золото)	серебро (или золото)
Данные температуры			
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики			
Способ подключения	Обжим	Обжим	Обжим
Полюсов	7	7	8
Нумерация контактов	1 - 7	1 - 7	1 - 8
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																			
				Тип	Артикул № Гнездо	Штырь																																					
Обжимное соединение, точеные контакты	7	1 - 7	D7	① HC-D 7-I-CT-...	1584347	1584334	10	 <p>Чертеж: гнездо</p>																																			
																																											
Обжимное соединение, натаные контакты	7	1 - 7	D7	② HC-D 7-E...C-R	1679508	1679456	10	 <p>Чертеж: штифт</p>																																			
																																											
Обжимное соединение, точеные контакты	8	1 - 8	D7	без PE ③ HC-D 8-I-CT-...	1584363	1584350	10																																				
																																											
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>35,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>33,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			32		① Штырь					② Гнездо			35,5		② Штырь			33,5		③ Гнездо			32		③ Штырь				
	a	b	c	d																																							
① Гнездо			32																																								
① Штырь																																											
② Гнездо			35,5																																								
② Штырь			33,5																																								
③ Гнездо			32																																								
③ Штырь																																											
Точеные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием	Сечение мм ² / AWG																																										
	0,14 - 0,37 / 26 - 22		СК1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100																																					
	0,5 / 20		СК1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																																					
	0,75 / 18		СК1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																																					
	0,75 - 1 / 18		СК1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																																					
	1,5 / 16		СК1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100																																					
	2,5 / 14		СК1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100																																					
Натаные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием	Сечение мм ² / AWG																																										
	0,14 - 0,5 / 26 - 20		СК1,6-ER-0,50... AG	1884128	1884092	100																																					
	0,5 - 1,5 / 20 - 16		СК1,6-ER-1,50... AG	1884115	1884089	100																																					
	1,5 - 2,5 / 16 - 14		СК1,6-ER-2,50... AG	1884131	1884102	100																																					

Принадлежности



Уплотнительный винт, IP65 со страницы 570



Профильные уплотнения со страницы 571



Заглушки со страницы 582



Обжимные контакты со страницы 564

Серия Q

250-500 В, 10-40 А

Способ подключения:

- Аксиальные винтовые зажимы
- Обжимной контакт

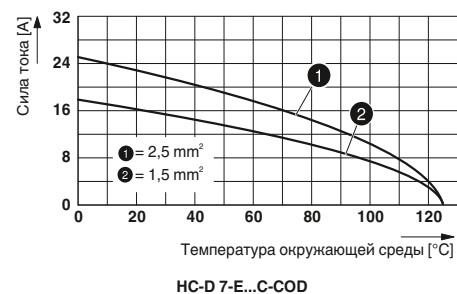
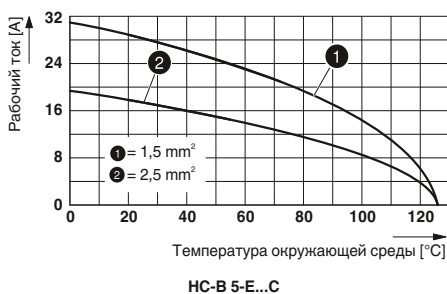
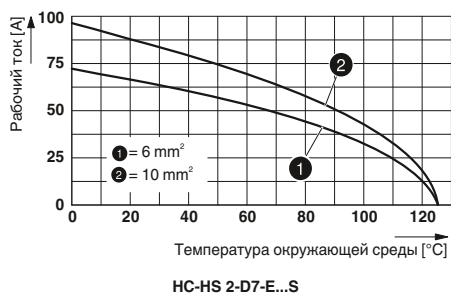
Информация по соответствию корпуса также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.


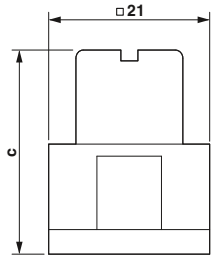


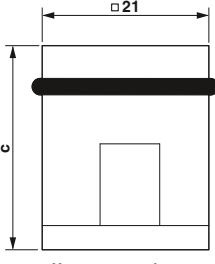




Примечания:
Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
Компоненты HC-B 5-E...C не содержат уплотнительных винтов IP65
Профилированное уплотнение для HC-B5-ESTC из NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
Обжимные контакты заказываются отдельно
Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



Тип	Технические характеристики			
	HC-HS 2-D7-E...S	HC-B 5-E...C	HC-D 7-E...C-COD	HC-Q 12-I-CT-...
Сертификаты				-
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A	40	16	10
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	400	230 / 400	400
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	6	4	6
Сечение	мм ²	4 ... 10	0,5 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Данные UL				
Расчетное напряжение	V	600	-	600
Расчетный ток	A	28	-	10
AWG	-	-	14	-
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V	-	-	-
Расчетный ток	A	-	-	-
AWG	-	-	-	-
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PC	PA	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	серебро (или золото)	серебро (или золото)	серебро (или золото)
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	С осевыми винт. зажимами	Обжим	Обжим	Обжим
Полюсов	2	5	7	12
Нумерация контактов	1 - 2	1 - 5	1 - 7	1 - 12
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																													
				Тип	Артикул №																																																
					Гнездо	Штырь																																															
Аксиальные винтовые зажимы 	2	1 - 2	D7	① HC-HS 2-D7-E...S	1586264	1586277	10	 Чертеж: гнездо																																													
Обжимной контакт СК 2,5 	5	1 - 5	D7	② HC-B 5-E...C	1687820	1687817	10																																														
Обжимной контакт СК 1,6 	7	1 - 7	D7	③ HC-D 7-E...C-COD	1408588	1408575	10	 Чертеж: штифт																																													
Обжимной контакт СК 1,6 	12	1 - 12	D7	④ HC-Q 12-I-CT...	1409419	1409422	1																																														
Точные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием 								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>34,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>39,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>40,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>39,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>43,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>40,8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			34,8		Штырь			40		② Гнездо			40		Штырь			39,5		③ Гнездо			40,1		Штырь			39,5		④ Гнездо			43,1		Штырь			40,8	
	a	b	c	d																																																	
① Гнездо			34,8																																																		
Штырь			40																																																		
② Гнездо			40																																																		
Штырь			39,5																																																		
③ Гнездо			40,1																																																		
Штырь			39,5																																																		
④ Гнездо			43,1																																																		
Штырь			40,8																																																		
Точные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием 				Сечение мм ² / AWG																																																	
				0,14 - 0,37 / 26 - 22	СК1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100																																													
				0,5 / 20	СК1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																																													
				0,75 / 18	СК1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																																													
				0,75 - 1 / 18	СК1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																																													
				1,5 / 16	СК1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100																																													
				2,5 / 14	СК1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100																																													
Точные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием 				Сечение мм ² / AWG																																																	
				0,5 / 20	СК2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																																													
				0,75 / 18	СК2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																																													
				0,75 - 1 / 18	СК2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																																													
				1,5 / 16	СК2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																																													
				2,5 / 14	СК2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																																													
				4 / 12	СК2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																																													

Принадлежности



Заглушки со страницы 582



Нодировочные профили со страницы 582



Обжимные контакты со страницы 564

HEAVYCON D7 - Корпуса

Конструкция D7, металл, Сальниковый корпус для крепления одной защелкой

Общие характеристики




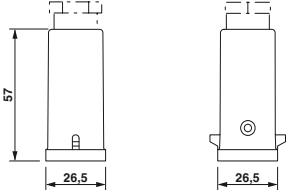

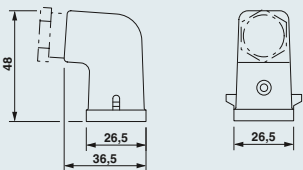
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Цинк, литые под давлением
Порошковое покрытие, серый
-
-40 °C ... 125 °C
IP54 / IP65 с уплотнительным винтом



Данные для заказа

Описание			Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набелный ввод: сверху Высота: 57 мм 	1x M20	1x Pg11	HC-D 7-TFL-57/O1M20G	1604888	10	
			HC-D 7-TFL-57/M1PG11G	1773048	10	
Набелный ввод: сбоку Высота: 48 мм 	1x M20	1x Pg11	HC-D 7-TFL-48/O1M20S	1604891	10	
			HC-D 7-TFL-48/M1PG11S	1773271	10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Уплотнительный винт, IP65
со страницы 570



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556



Плоские уплотнения
со страницы 571

Конструкция D7, пластик, сальниковый корпус для крепления одной защелкой

Общие характеристики




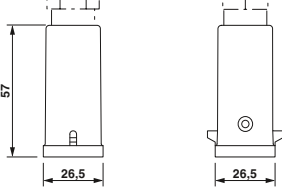

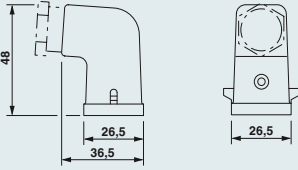
Материал корпуса
 Материал поверхности
 Материал блокирующей скобы
 Материал уплотнения
 Температура окружающей среды (при экспл.)
 Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Полиамид
 PA, светло-серый
 -
 -40 °C ... 125 °C
 IP54 / IP65 с уплотнительным винтом



Данные для заказа

Описание			Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набелный ввод: сверху Высота: 57 мм 	1x M20	1x Pg11	HC-D 7-TFL-57/O1M20G/PA	1604889	10	
			HC-D 7-TFL-57/M1PG11G/PA	1772269	10	
Набелный ввод: сбоку Высота: 48 мм 	1x M20	1x Pg11	HC-D 7-TFL-48/O1M20S/PA	1604890	10	
			HC-D 7-TFL-49/M1PG11S/PA	1772256	10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Уплотнительный винт, IP65 со страницы 570



Комплект принимаемых винтовых деталей со страницы 556



Плоские уплотнения со страницы 571



Запасная скоба со страницы 570

HEAVYCON D7 - Корпуса

Конструкция D7, металл, Нижние части корпуса с одним фиксатором

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики
Цинк. литые под давлением порошковое покрытие, цвет серый (металлический корпус)
Оцинкованная сталь
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP54 / IP65 с уплотнительным винтом



Описание	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 24 мм 	без крышки HC-D 7-AML-24/GR	1773035	10	
Встраиваемые корпуса Высота: 24 мм 	с металлической крышкой, гнездом HC-D 7-AML-24/GR с металлической крышкой, штырем HC-D 7-AML-24/GR-OD	1676970 1684994	10 10	
Встраиваемые корпуса Высота: 25,5 мм 	угловое исполнение HC-D 7-AML-26/GW	1773022	10	
Приборный корпус Высота: 25,5 мм 	1x M20 HC-D 7-SML-26/O1M20 1x Pg11 HC-D 7-SML-26/M1PG11	1604885 1773284	10 10	
Соединительный корпус Высота: 60,5 мм 	1x M20 HC-D 7-KML-61/O1M20 1x Pg11 HC-D 7-KML-61/M1PG11	1604883 1773297	10 10	
Защитной крышка, пластмассовая 	гнездо HC-D 7-SD-FL/FS-MD штырь HC-D 7-SD-FL/FS	1644300 1772573	10 10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Уплотнительный винт, IP65
со страницы 570



Комплект приемных винтовых деталей
со страницы 556



Плоские уплотнения
со страницы 571

**Конструкция D7, пластик,
Нижние части корпуса
с одним фиксатором**



Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	Полиамид
Материал поверхности	РА, светло-серый
Материал блокирующей скобы	Полиамид
Материал уплотнения	NBR
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP54 / IP65 с уплотнительным винтом

Данные для заказа

Описание		Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 24 мм 		без крышки HC-D 7-AML-24/GR/PA	1772272	10	
Встраиваемые корпуса Высота: 25,5 мм 		угловое исполнение HC-D 7-AML-26/GW/PA	1772285	10	
Приборный корпус Высота: 25,5 мм 1x M20 1x Pg11 		HC-D 7-SML-57/O1M20/PA HC-D 7-SML-57/M1PG11/PA	1604886 1772298	10 10	
Соединительный корпус Высота: 60,5 мм 1x M20 1x Pg11 		HC-D 7-KML-61/O1M20/PA HC-D 7-KML-61/M1PG11/PA	1604884 1772308	10 10	
Защитной крышка, пластмассовая 		гнездо HC-D 7-SD-FL/FS-MD штырь HC-D 7-SD-FL/FS	1644300 1772573	10 10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Уплотнительный винт, IP65
со страницы 570



Комплект применимых винтовых деталей
со страницы 556



Плоские уплотнения
со страницы 571



Запасная скоба
со страницы 570

Серия A10

250 В, 16 А

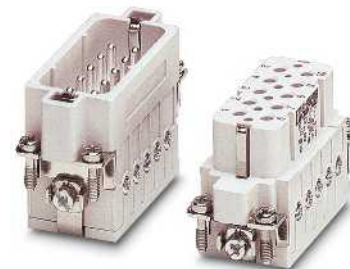
Способ подключения:

- винтовой зажим
- Обжимной контакт

Информация по соответствию корпуса также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

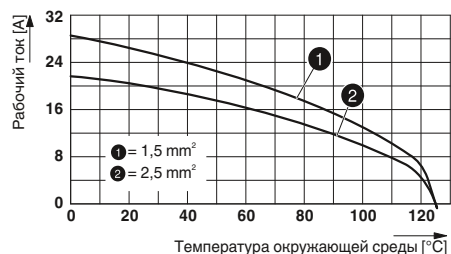
Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
Исполнение A10 / A 16 с защитой проволоки
Обжимные контакты заказываются отдельно
Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



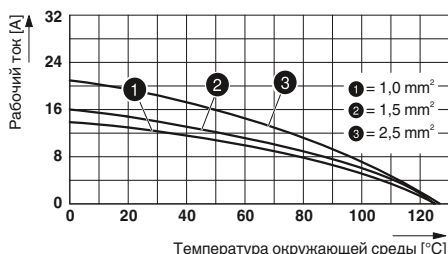
Технические характеристики

Тип	НС-A 10-E...S	НС-A 10-E...C		
Сертификаты				
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A	16	16	
Категория перенапряжения		III	III	
Степень загрязнения		3	3	
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	250	250	
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	4	4	
Сечение	мм ²	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4	
Данные UL				
Расчетное напряжение	V	600	600	
Расчетный ток	A	-	-	
AWG		-	-	
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V	600	600	
Расчетный ток	A	10	10	
AWG		20-13	20-13	
Данные о материале				
Материал держателя контакта		PA	PA	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0	
Материал контакта		Медный сплав	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность		Ag	серебро (или золото)	
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	
Общие характеристики				
Способ подключения		Винтовые зажимы	Обжим	
Полюсов		10	10	
Нумерация контактов		1 - 10	1 - 10	
Циклы установки		≥ 500	≥ 500	


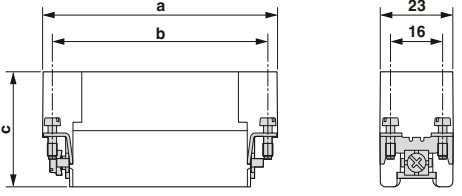

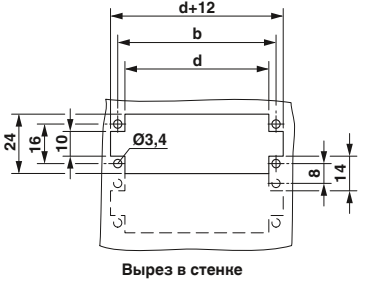


Кривые изменения характеристик



НС-A 10-E...S



НС-A 10-E...C

Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм
				Тип	Артикул №			
				Гнездо	Штырь			
Винтовой зажим 	10	1 - 10	D15	① HC-A 10-E...S	1773077	1773051	10	
Обжимной контакт 	10	1 - 10	D15	② HC-A 10-E...C	1676983	1676996	10	
Точеные обжимные контакты CK 2,5 с серебряным покрытием 				Сечение мм ² / AWG				
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
				0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100
Точеные обжимные контакты CK 2,5 позолоченные 				Сечение мм ² / AWG				
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100

	a	b	c	d
① Гнездо			33	
Штырь	55,5	49,5	36	43,5
② Гнездо			30	
Штырь	56,5	49,5	33	43,5

Принадлежности



Механический ключ со страницы 581



Винты PE со страницы 580

250 В, 16 А

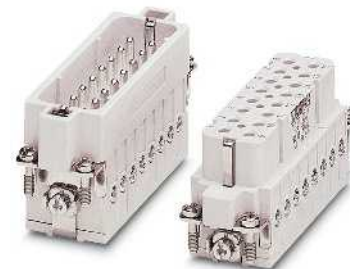
Способ подключения:

- винтовой зажим
- Обжимной контакт

Информация по соответствию корпуса также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

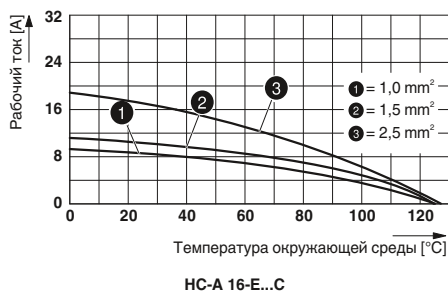
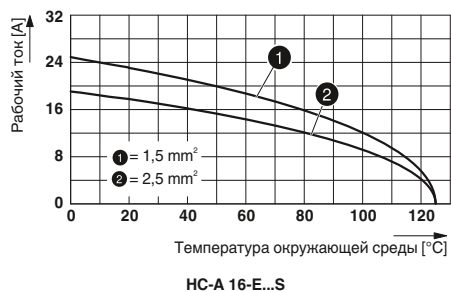
Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
Исполнение A10 / A 16 с защитой проволоки
Обжимные контакты заказываются отдельно
Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



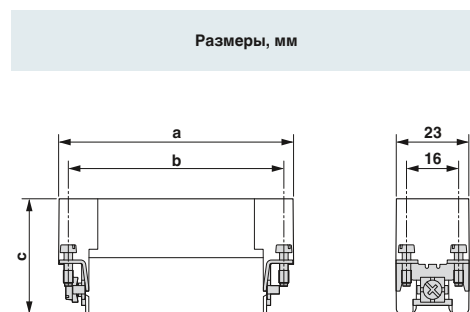
Технические характеристики

Тип	НС-A 16-E...S	НС-A 16-E...C
Сертификаты	CE, RoHS, PC	CE, RoHS, PC
Данные МЭК		
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A 16	16
Категория перенапряжения	III	III
Степень загрязнения	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V 250	250
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ 4	4
Сечение	мм ² 0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
Данные UL		
Расчетное напряжение	V 600	600
Расчетный ток	A -	-
AWG	-	-
Данные CSA		
Расчетное напряжение	V 600	600
Расчетный ток	A 10	10
AWG	20-13	20-13
Данные о материале		
Материал держателя контакта	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	серебро (или золото)
Данные температуры		
Диапазон рабочих температур	°C -40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики		
Способ подключения	Винтовые зажимы	Обжим
Полюсов	16	16
Нумерация контактов	1 - 16	1 - 16
Циклы установки	≥ 500	≥ 500

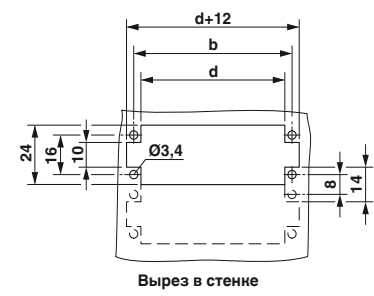
Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа		Штук	
				Тип	Артикул №		
				Гнездо	Штырь		
Винтовой зажим							
	16	1 - 16	D25 / D50	① HC-A 16-E...S	1677005	1677021	10
	16	17 - 32	D25 / D50	② HC-A 16-E...S-32	1677047	1677063	10
Обжимной контакт							
	16	1 - 16	D25 / D50	③ HC-A 16-E...C	1677018	1677034	10
	16	17 - 32	D25 / D50	④ HC-A 16-E...C-32	1677050	1677076	10
Точеные обжимные контакты CK 2,5 с серебряным покрытием							
			Сечение мм ² / AWG	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			1,5 / 16	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			2,5 / 14	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100
Точеные обжимные контакты CK 2,5 позолоченные							
			Сечение мм ² / AWG	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100
			0,5 / 20	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100
			1,5 / 16	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100
			2,5 / 14	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100
			4 / 12				



Размерный чертёж



Вырез в стенке

	a	b	c	d
①	Гнездо	72,5	66	33
	Штырь			36
②	Гнездо	75,5	66	33
	Штырь			36
③	Гнездо	73	66	30
	Штырь			31,8
④	Гнездо	73	66	30
	Штырь			31,8

Принадлежности



Механический ключ со страницы 581



Винты PE со страницы 580

Серия D15

250 В, 10 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт

Механические ключи (штифты и втулки) применяются в контактных вставках серий HC-D... и HC-DD...

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552

Обжимные контакты заказываются отдельно

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

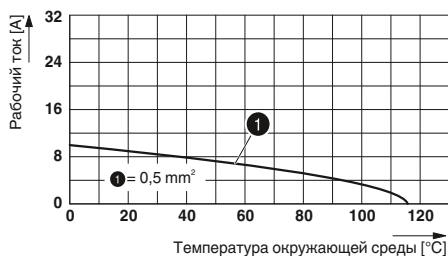
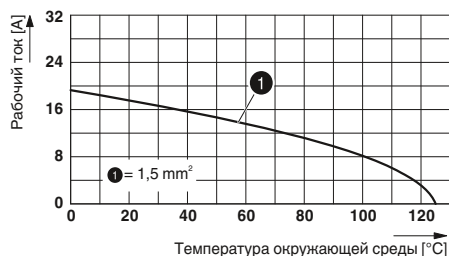
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



Технические характеристики

Тип	HC-D 15-I-CT-...	HC-D 15-E...C-R		
Сертификаты	-	CE PC RA		
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A	10	10	
Категория перенапряжения		III	III	
Степень загрязнения		3	3	
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	250	250	
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	4	4	
Сечение	мм²	0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5	
Данные UL				
Расчетное напряжение	V	-	600	
Расчетный ток	A	-	10	
AWG		-	-	
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V	-	600	
Расчетный ток	A	-	10	
AWG		-	-	
Данные о материале				
Материал держателя контакта		PA	PC	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0	
Материал контакта		Медный сплав	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность		серебро (или золото)	серебро (или золото)	
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	
Общие характеристики				
Способ подключения		Обжим	Обжим	
Полюсов		15	15	
Нумерация контактов		-	-	
Циклы установки		≥ 500	≥ 500	

Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																									
				Тип	Артикул №																												
				Гнездо	Штырь																												
Обжимное соединение, точеные контакты	15	D15		① HC-D 15-I-CT...	1584389	1584376	10																										
Обжимное соединение, натаные контакты	15	D15		② HC-D 15-E...C-R	1679511	1679469	10	<p>Размерный чертеж</p> <p>Вырез в стенке</p>																									
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>33,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>55,4</td> <td>49,5</td> <td>34,2</td> <td>43,5</td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td>56</td> <td>49,5</td> <td>36</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td>43,5</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			33,5		Штырь	55,4	49,5	34,2	43,5	② Гнездо	56	49,5	36		Штырь			34	43,5
	a	b	c	d																													
① Гнездо			33,5																														
Штырь	55,4	49,5	34,2	43,5																													
② Гнездо	56	49,5	36																														
Штырь			34	43,5																													
Точеные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием																																	
		Сечение мм ² / AWG																															
		0,14 - 0,37 / 26 - 22	СК1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100																											
		0,5 / 20	СК1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																											
		0,75 / 18	СК1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																											
		0,75 - 1 / 18	СК1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																											
		1,5 / 16	СК1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100																											
		2,5 / 14	СК1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100																											
Натанные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием																																	
		Сечение мм ² / AWG																															
		0,14 - 0,5 / 26 - 20	СК1,6-ER-0,50... AG	1884128	1884092	100																											
		0,5 - 1,5 / 20 - 16	СК1,6-ER-1,50... AG	1884115	1884089	100																											
		1,5 - 2,5 / 16 - 14	СК1,6-ER-2,50... AG	1884131	1884102	100																											

Принадлежности



Механический ключ со страницы 581



Винты PE со страницы 580



Обжимные контакты со страницы 564

Серия D25 / D50

250 В, 10 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт

Механические ключи (штифты и втулки) применяются в контактных вставках серий HC-D... и HC-DD...

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

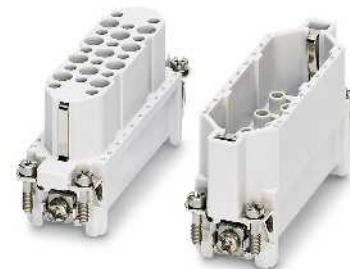
Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552

Обжимные контакты заказываются отдельно

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

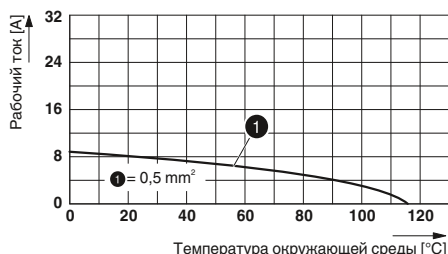
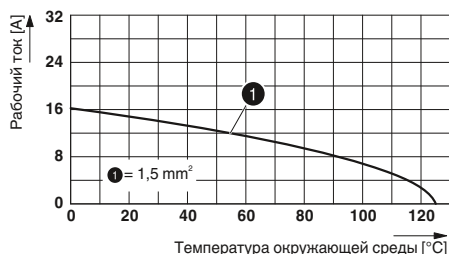
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



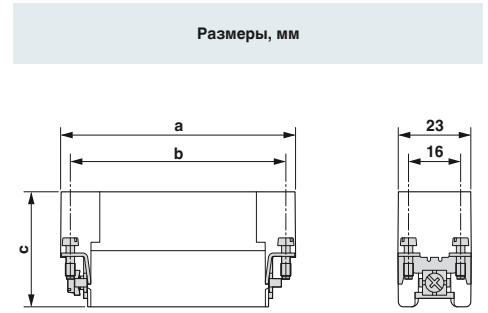
Технические характеристики

Тип		HC-D 25-I-CT-...	HC-D 25-E...C-R
Сертификаты		-	CE, PC, V0
Данные МЭК			
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A	10	10
Категория перенапряжения		III	III
Степень загрязнения		3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	250	250
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	4	4
Сечение	мм ²	0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5
Данные UL			
Расчетное напряжение	V	-	600
Расчетный ток	A	-	10
AWG		-	-
Данные CSA			
Расчетное напряжение	V	-	600
Расчетный ток	A	-	10
AWG		-	-
Данные о материале			
Материал держателя контакта		PA	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0
Материал контакта		Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность		серебро (или золото)	серебро (или золото)
Данные температуры			
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики			
Способ подключения		Обжим	Обжим
Полюсов		25	25
Нумерация контактов		-	-
Циклы установки		≥ 500	≥ 500

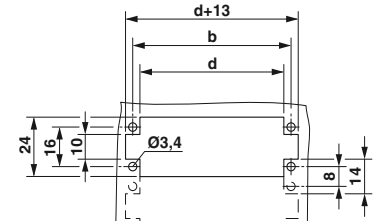
Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа		Штук	
				Тип	Артикул №		
Обжимное соединение, точеные контакты							
	25	D25 / D50	①	HC-D 25-I-CT-...	1584402	1584392	10
	25	D25 / D50	②	HC-D 25-I-CT-...	1584402	1584392	10
Обжимное соединение, натаные контакты							
	25	D25 / D50	③	HC-D 25-E...C-R	1679524	1679472	10
	25	D25 / D50	④	HC-D 25-E...C-R	1679524	1679472	10
Точеные обжимные контакты CK 1,6 с серебряным покрытием							
	Сечение мм ² / AWG						
	0,14 - 0,37 / 26 - 22		CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100	
	0,5 / 20		CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100	
	0,75 / 18		CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100	
	0,75 - 1 / 18		CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100	
	1,5 / 16		CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100	
2,5 / 14		CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100		
Натаные обжимные контакты CK 1,6 с серебряным покрытием							
	Сечение мм ² / AWG						
	0,14 - 0,5 / 26 - 20		CK1,6-ER-0,50... AG	1884128	1884092	100	
	0,5 - 1,5 / 20 - 16		CK1,6-ER-1,50... AG	1884115	1884089	100	
	1,5 - 2,5 / 16 - 14		CK1,6-ER-2,50... AG	1884131	1884102	100	



Размерный чертёж



Вырез в стенке

	a	b	c	d	
①	Гнездо	72	66	33,5	60
	Штырь			34,2	
②	Гнездо	72	66	33,5	60
	Штырь			34,2	
③	Гнездо	73	66	36	60
	Штырь			34	
④	Гнездо	73	66	36	60
	Штырь			34	

Принадлежности



Механический ключ
со страницы 581



Винты PE
со страницы 580



Обжимные контакты
со страницы 564

HEAVYCON D - Корпуса

Конструкция D15, металл, Сальниковый корпус для крепления одной защелкой

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание



Тип

Артикул №

Штук

Размеры

Набелный ввод: сверху
Высота: 66 мм



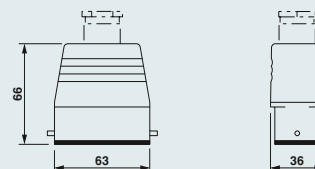
1x M20
1x M25

1x Pg16
1x Pg21

HC-D 15-TFL-66/O1STM20G
HC-D 15-TFL-66/O1STM25G
HC-D 15-TFL-66/M1PG16G
HC-D 15-TFL-66/M1PG21G

1645163
1645176
1772353
1772366

10
10
10
10



Набелный ввод: сбоку
Высота: 66 мм



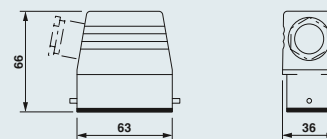
1x M20
1x M25

1x Pg16
1x Pg21

HC-D 15-TFL-66/O1STM20S
HC-D 15-TFL-66/O1STM25S
HC-D 15-TFL-66/M1PG16S
HC-D 15-TFL-66/M1PG21S

1636046
1636059
1772337
1772340

10
10
10
10



Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплент прижимных винтовых деталей
со страницы 556



Защитные пластины
со страницы 572

**Конструкция D15, металл,
Нижние части корпуса
с одним фиксатором**

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Оцинкованная сталь
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 26 мм 		без крышки HC-D 15-AML	1772379	10	
Встраиваемые корпуса Высота: 26 мм 		с крышкой HC-D 15-AMLD	1678363	10	
Приборный корпус Высота: 52 мм 	1x M25 1x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	HC-D 15-SML-52/O1M25 HC-D 15-SML-52/M1PG16 HC-D 15-SML-52/O2M20 HC-D 15-SML-52/O2M25 HC-D 15-SML-52/M2PG16	1604893 1772382 1604894 1604895 1772395	10 10 10 10 10	
Соединительный корпус Высота: 48 мм 	1x M20 1x Pg16	HC-D 15-KML-48/O1M20 HC-D 15-KML-48/M1PG16	1604892 1674639	10 10	
Защитной крышка, пластмассовая 		HC-D 15-SD-FL/FS	1660164	10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект применимых винтовых деталей
со страницы 556



Защитные пластины
со страницы 572

HEAVYCON D - Корпуса

Конструкция D25, металл, Сальниковый корпус для крепления одной защелкой

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание



Тип

Артикул №

Штук

Размеры

Набелный ввод: сверху
Высота: 72 мм



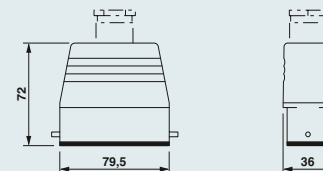
1x M20
1x M25

1x Pg16
1x Pg21

HC-D 25-TFL-72/O1STM20G
HC-D 25-TFL-72/O1STM25G
HC-D 25-TFL-72/M1PG16G
HC-D 25-TFL-72/M1PG21G

1636075
1645189
1772447
1772450

10
10
10
10



Набелный ввод: сбоку
Высота: 72 мм



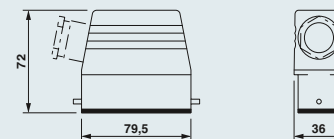
1x M20
1x M25

1x Pg16
1x Pg21

HC-D 25-TFL-72/O1STM20S
HC-D 25-TFL-72/O1STM25S
HC-D 25-TFL-72/M1PG16S
HC-D 25-TFL-72/M1PG21S

1636062
1645273
1772421
1772434

10
10
10
10



Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556



Защитные пластины
со страницы 572

**Конструкция D25, металл,
Нижние части корпуса
с одним фиксатором**

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Оцинкованная сталь
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 26 мм 		без крышки HC-D 25-AML	1772463	10	
Встраиваемые корпуса Высота: 26 мм 		с крышкой HC-D 25-AMLD	1672754	10	
Приборный корпус Высота: 57 мм 	1x M25 1x Pg16 1x Pg21 2x M20 2x M25 2x Pg16 2x Pg21	HC-D 25-SML-57/O1M25 HC-D 25-SML-57/M1PG16 HC-D 25-SML-57/M1PG21 HC-D 25-SML-57/O2M20 HC-D 25-SML-57/O2M25 HC-D 25-SML-57/M2PG16 HC-D 25-SML-57/M2PG21	1604901 1772476 1677571 1604902 1604903 1772489 1677584	10 10 10 10 10 10 10	
Соединительный корпус Высота: 57 мм 	1x M20 1x Pg16	HC-D 25-KML-53/O1M20 HC-D 25-KML-53/M1PG16G	1604900 1674642	10 10	
Защитной крышка, пластмассовая 		HC-D 25-SD-FL/FS	1660135	10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект приемных винтовых деталей
со страницы 556



Защитные пластины
со страницы 572

HEAVYCON D - Корпуса

**Конструкция D50, металл,
Сальниковые корпуса
для крепления двумя защелками**

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание



Тип

Артикул №

Штук

Размеры

Набелный ввод: сверху
Высота: 76 мм

1x M25
1x M32

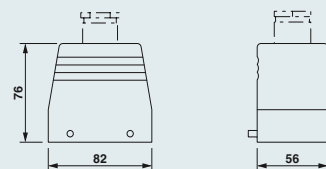
1x Pg21
1x Pg29



HC-D 50-TFQ-76/O1STM25G
HC-D 50-TFQ-76/O1STM32G
HC-D 50-TFQ-76/M1PG21G
HC-D 50-TFQ-76/M1PG29G

1645192
1645215
1775800
1775813

10
10
10
10



Набелный ввод: сбоку
Высота: 76 мм

1x M25
1x M32

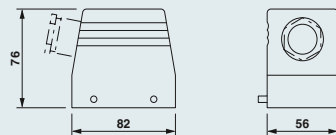
1x Pg21
1x Pg29



HC-D 50-TFQ-76/O1STM25S
HC-D 50-TFQ-76/O1STM32S
HC-D 50-TFQ-76/M1PG21S
HC-D 50-TFQ-76/M1PG29S

1645202
1645286
1775787
1775790

10
10
10
10



Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556

**Конструкция D50, металл,
Нижняя часть корпуса
с двумя фиксаторами**

Общие характеристики


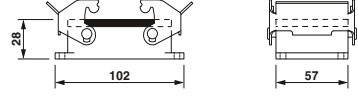

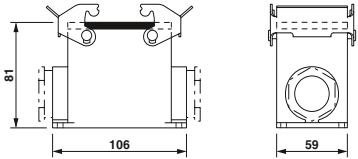

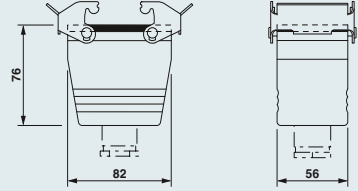

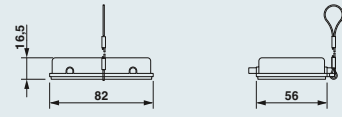
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Оцинкованная сталь
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 28 мм 		без крышки HC-D 50-AMQ	1775868	10	
Приборный корпус Высота: 81 мм 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29 2x M32 2x Pg21	HC-D 50-SMQ-81/O1M25 HC-D 50-SMQ-81/O1M32 HC-D 50-SMQ-81/M1PG21 HC-D 50-SMQ-81/M1PG29 HC-D 50-SMQ-81/O2M32 HC-D 50-SMQ-81/M2PG21	1604908 1604909 1775884 1775907 1604910 1775897	10 10 10 10 10 10	
Соединительный корпус Высота: 76 мм 	1x M25 1x M32 1x Pg21	HC-D 50-KMQ-76/O1M25 HC-D 50-KMQ-76/O1M32 HC-D 50-KMQ-76/M1PG21	1604970 1604971 1672945	10 10 10	
Защитной крышка, пластмассовая 		HC-D 50-SD-FQ/FS	1660193	10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект приемных винтовых деталей
со страницы 556

250 В, 10 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт

Механические ключи (штифты и втулки) применяются в контактных вставках серий HC-D... и HC-DD...

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552

Обжимные контакты заказываются отдельно

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

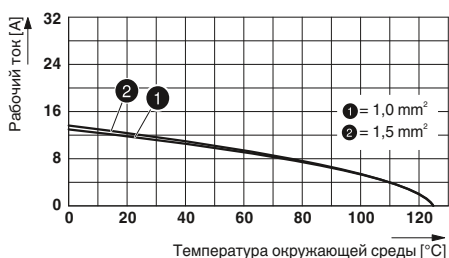
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



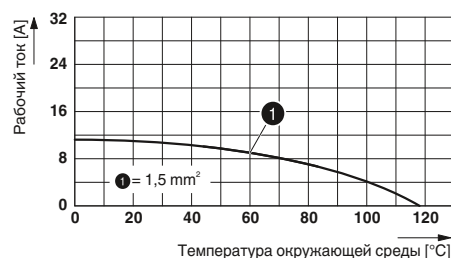
Технические характеристики

Тип	HC-D 40-I-CT-...	HC-D 64-I-CT-...	HC-D 40-E...C-R	HC-D 64-E...C-R
Сертификаты	-	-	SE PC RU GL	SE PC RU GL
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A	10	10	10
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	250	250	250
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	4	4	4
Сечение	мм²	0,14 ... 2,5	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
Данные UL				
Расчетное напряжение	V	-	600	600
Расчетный ток	A	-	10	10
AWG	-	-	-	-
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V	-	600	600
Расчетный ток	A	-	10	10
AWG	-	-	-	-
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PA	PA	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)	серебро (или золото)	серебро (или золото)	серебро (или золото)
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Обжим	Обжим	Обжим	Обжим
Полюсов	40	64	40	64
Нумерация контактов	-	-	-	-
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

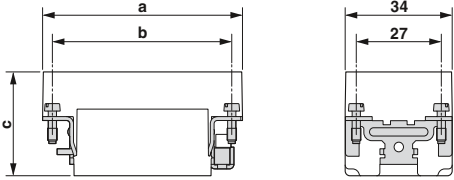
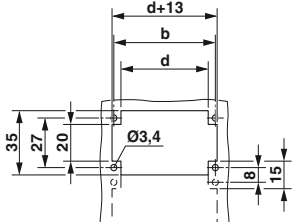
Кривые изменения характеристик



HC-D 40-I-CT-... / HC-D 64-I-CT-...



HC-D 40-E...C-R / HC-D 64-E...C-R

Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																													
				Тип	Артикул № Гнездо	Штырь																																															
Обжимное соединение, точеные контакты	40	B16 / B32		① HC-D 40-I-CT-...	1584428	1584415	10	 <p>Размерный чертеж</p>  <p>Вырез в стенке</p> <table border="1" data-bbox="1037 934 1500 1176"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td>83,5</td> <td>77,5</td> <td>34,2</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>① Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>32,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td>110,5</td> <td>104,5</td> <td>34,2</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>② Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>32,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>36</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>③ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>36</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>④ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо	83,5	77,5	34,2	72	① Штырь			32,8		② Гнездо	110,5	104,5	34,2	98	② Штырь			32,8		③ Гнездо	83	77,5	36	72	③ Штырь			34		④ Гнездо	110	104	36	98	④ Штырь			34	
	a	b	c	d																																																	
① Гнездо	83,5	77,5	34,2	72																																																	
① Штырь			32,8																																																		
② Гнездо	110,5	104,5	34,2	98																																																	
② Штырь			32,8																																																		
③ Гнездо	83	77,5	36	72																																																	
③ Штырь			34																																																		
④ Гнездо	110	104	36	98																																																	
④ Штырь			34																																																		
Обжимное соединение, точеные контакты	64	B24 / B48		② HC-D 64-I-CT-...	1584444	1584431	10																																														
Обжимное соединение, напаяные контакты	40	B16 / B32		③ HC-D 40-E...C-R	1679537	1679485	10																																														
Обжимное соединение, напаяные контакты	64	B24 / B48		④ HC-D 64-E...C-R	1679546	1679498	10																																														
Точеные обжимные контакты CK 1,6 с серебряным покрытием								<table border="1"> <thead> <tr> <th>Сечение мм² / AWG</th> <th>Артикул</th> <th>Гнездо</th> <th>Штырь</th> <th>Штук</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14 - 0,37 / 26 - 22</td> <td>CK1,6-ED-0,37... AG</td> <td>1663394</td> <td>1663336</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>0,5 / 20</td> <td>CK1,6-ED-0,50... AG</td> <td>1663404</td> <td>1663349</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>0,75 / 18</td> <td>CK1,6-ED-0,75... AG</td> <td>1663417</td> <td>1663352</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>0,75 - 1 / 18</td> <td>CK1,6-ED-1,00... AG</td> <td>1663420</td> <td>1663365</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>1,5 / 16</td> <td>CK1,6-ED-1,50... AG</td> <td>1663433</td> <td>1663378</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2,5 / 14</td> <td>CK1,6-ED-2,50... AG</td> <td>1663446</td> <td>1663381</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение мм ² / AWG	Артикул	Гнездо	Штырь	Штук	0,14 - 0,37 / 26 - 22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100	0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100	0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100	0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100	1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100	2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100										
Сечение мм ² / AWG	Артикул	Гнездо	Штырь	Штук																																																	
0,14 - 0,37 / 26 - 22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100																																																	
0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																																																	
0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																																																	
0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																																																	
1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100																																																	
2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100																																																	
Напаяные обжимные контакты CK 1,6 с серебряным покрытием								<table border="1"> <thead> <tr> <th>Сечение мм² / AWG</th> <th>Артикул</th> <th>Гнездо</th> <th>Штырь</th> <th>Штук</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14 - 0,5 / 26 - 20</td> <td>CK1,6-ER-0,50... AG</td> <td>1884128</td> <td>1884092</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>0,5 - 1,5 / 20 - 16</td> <td>CK1,6-ER-1,50... AG</td> <td>1884115</td> <td>1884089</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Сечение мм ² / AWG	Артикул	Гнездо	Штырь	Штук	0,14 - 0,5 / 26 - 20	CK1,6-ER-0,50... AG	1884128	1884092	100	0,5 - 1,5 / 20 - 16	CK1,6-ER-1,50... AG	1884115	1884089	100																														
Сечение мм ² / AWG	Артикул	Гнездо	Штырь	Штук																																																	
0,14 - 0,5 / 26 - 20	CK1,6-ER-0,50... AG	1884128	1884092	100																																																	
0,5 - 1,5 / 20 - 16	CK1,6-ER-1,50... AG	1884115	1884089	100																																																	

Принадлежности



Механический ключ со страницы 581



Винты PE со страницы 580



Инструменты для обжима со страницы 562



Обжимные контакты со страницы 564

Серия D-A, 40 / 64, Клеммные адаптеры

250 В, 10 А

Способ подключения:

– винтовой зажим

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

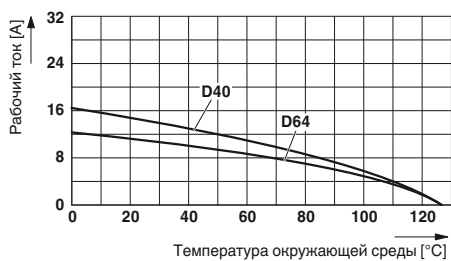
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения




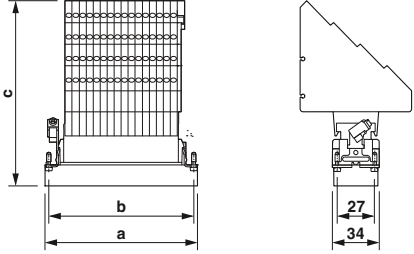

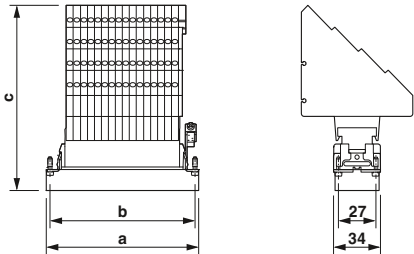


Технические характеристики

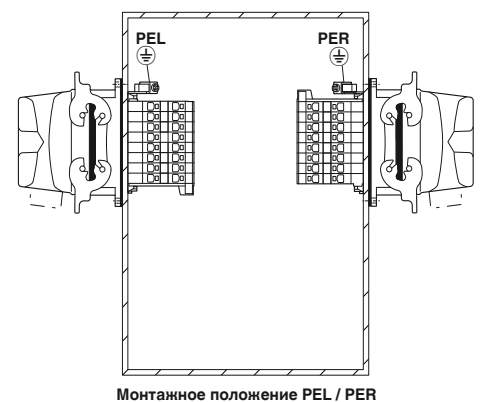
Тип		HC-D 40-A-UT-PEL-...	HC-D 64-A-UT-PEL-...		
Сертификаты		-	-		
Данные МЭК					
Расчетный ток контактов (при 40 °С)	A	10	10		
Категория перенапряжения		III	III		
Степень загрязнения		3	3		
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	250	250		
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	4	4		
Сечение	мм ²	0,5 ... 2,5	0,2 ... 2,5		
Данные UL					
Расчетное напряжение	V	-	-		
Расчетный ток	A	-	-		
AWG		-	-		
Данные CSA					
Расчетное напряжение	V	-	-		
Расчетный ток	A	-	-		
AWG		-	-		
Данные о материале					
Материал держателя контакта		PA	PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0		
Материал контакта		Медный сплав	Медный сплав		
Материал, контактная поверхность		Ag	Ag		
Данные температуры					
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 125		
Общие характеристики					
Способ подключения		Винтовые зажимы	Винтовые зажимы		
Полюсов		40	64		
Нумерация контактов		-	-		
Циклы установки		≥ 500	≥ 500		

Кривые изменения характеристик



HC-D 40-A-UT-PER-... / HC-D 40-A-UT-PER-...

Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																													
				Тип	Гнездо	Штырь																																															
Винтовой зажим 	40		B16	РЕ слева ① HC-D 40-A-UT-PEL...	1584253	1584240	1	 PEL																																													
	40		B16	РЕ справа ② HC-D 40-A-UT-PER...	1584279	1584266	1																																														
Винтовой зажим 	64		B24	РЕ слева ③ HC-D 64-A-UT-PEL...	1584295	1584282	1	 PER																																													
	64		B24	РЕ справа ④ HC-D 64-A-UT-PER...	1584321	1584318	1																																														
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>129,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>129,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>132,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>132,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо	83	77,5	129,9		① Штырь					② Гнездо	83	77,5	129,9		② Штырь					③ Гнездо	110	104	132,6		③ Штырь					④ Гнездо	110	104	132,6		④ Штырь				
	a	b	c	d																																																	
① Гнездо	83	77,5	129,9																																																		
① Штырь																																																					
② Гнездо	83	77,5	129,9																																																		
② Штырь																																																					
③ Гнездо	110	104	132,6																																																		
③ Штырь																																																					
④ Гнездо	110	104	132,6																																																		
④ Штырь																																																					
Опорный элемент 				HC-KA-FE	1775240		10																																														
Патрон стопорного винта 				HC-VSH	1660083		10																																														



Серия D-A, 40 / 64, Клеммные адаптеры

250 В, 10 А

Способ подключения:

– Зажим Push-in

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

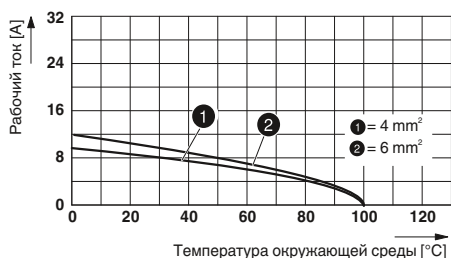
– Для 2 проводников на полюс

Примечания:
Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения

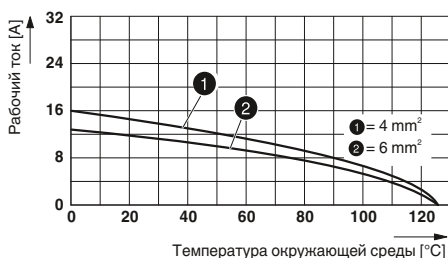


Тип	Технические характеристики			
	HC-D 40-A-TWIN-PEL-...	HC-D 64-A-TWIN-PEL-...		
Сертификаты	-	-		
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A	10	10	
Категория перенапряжения		III	III	
Степень загрязнения		3	3	
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	250	250	
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	6	6	
Сечение	мм ²	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	
Данные UL				
Расчетное напряжение	V	-	-	
Расчетный ток	A	-	-	
AWG		-	-	
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V	-	-	
Расчетный ток	A	-	-	
AWG		-	-	
Данные о материале				
Материал держателя контакта		PA	PA	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0	
Материал контакта		Медный сплав	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность		Ag	Ag	
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	
Общие характеристики				
Способ подключения		Зажимы Push-in	Зажимы Push-in	
Полюсов		40	64	
Нумерация контактов		-	-	
Циклы установки		≥ 500	≥ 500	


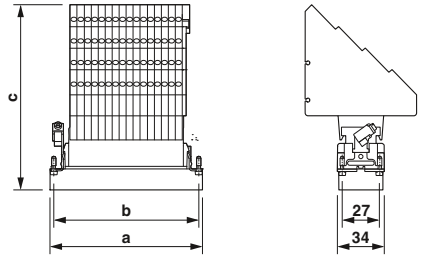
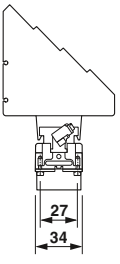

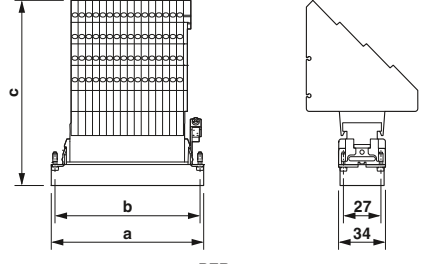
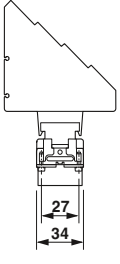


Кривые изменения характеристик

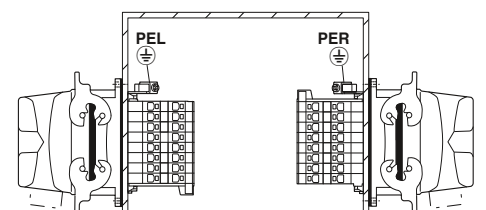


HC-D 40-A-TWIN-PER-...



HC-D 64-A-TWIN-PER-...

Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																																	
				Тип	Артикул №																																																				
					Гнездо	Штырь																																																			
Зажим Push-in 	40		B16	PE слева	1580147	1580150																																																			
	40		B16	PE справа	1580163	1580176																																																			
Зажим Push-in 	64		B24	PE слева	1580189	1580192																																																			
	64		B24	PE справа	1580202	1580215																																																			
							<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">①</td> <td>Гнездо</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>139,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">②</td> <td>Гнездо</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>139,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">③</td> <td>Гнездо</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>139,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">④</td> <td>Гнездо</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>139,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			a	b	c	d	①	Гнездо	83	77,5	141,1		Штырь			139,3		②	Гнездо	83	77,5	141,1		Штырь			139,3		③	Гнездо	110	104	141,1		Штырь			139,3		④	Гнездо	110	104	141,1		Штырь			139,3	
	a	b	c	d																																																					
①	Гнездо	83	77,5	141,1																																																					
	Штырь			139,3																																																					
②	Гнездо	83	77,5	141,1																																																					
	Штырь			139,3																																																					
③	Гнездо	110	104	141,1																																																					
	Штырь			139,3																																																					
④	Гнездо	110	104	141,1																																																					
	Штырь			139,3																																																					
Опорный элемент				HC-KA-FE	1775240		10																																																		
																																																									
Патрон стопорного винта				HC-VSH	1660083		10																																																		
																																																									



Монтажное положение PEL / PER

250 В, 10 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт

Механические ключи (штифты и втулки) применяются в контактных вставках серий HC-D... и HC-DD...

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

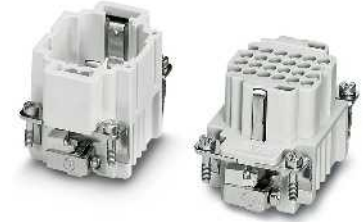
Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552

Обжимные контакты заказываются отдельно

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

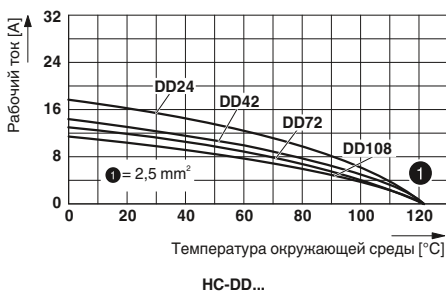
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения

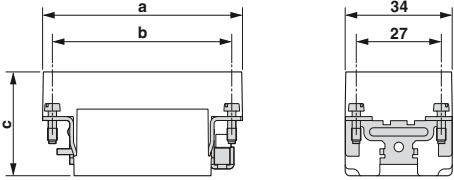

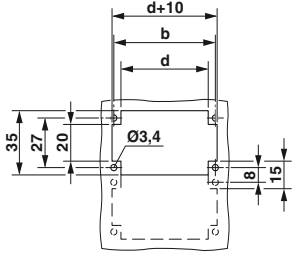

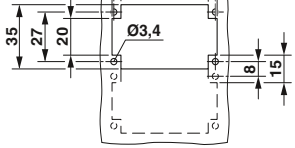






Технические характеристики

Тип	Технические характеристики			
	HC-DD24-I-CT-...	HC-DD42-I-CT-...	HC-DD72-I-CT-...	HC-DD108-I-CT-...
Сертификаты				
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A	10	10	10
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	250	250	250
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	4	4	4
Сечение	мм ²	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Данные UL				
Расчетное напряжение	V	250	250	250
Расчетный ток	A	10	10	10
AWG		14	14	14
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V	250	250	250
Расчетный ток	A	7	7	7
AWG		26-14	26-14	26-14
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PA	PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)	серебро (или золото)	серебро (или золото)	серебро (или золото)
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Обжим	Обжим	Обжим	Обжим
Полюсов		24	42	72
Нумерация контактов		1 - 24	1 - 42	1 - 72
Циклы установки		≥ 500	≥ 500	≥ 500

Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																																																	
				Тип	Артикул №																																																																				
				Гнездо	Штырь																																																																				
Обжимной контакт	24	1 - 24	B6	① HC-DD24-I-CT-...	1584046	1584033	10																																																																		
																																																																									
Обжимной контакт	42	1 - 42	B10	② HC-DD42-I-CT-...	1584062	1584059	10	 <p>Размерный чертеж</p> <p>Вырез в стенке</p>																																																																	
																																																																									
Обжимной контакт	72	1 - 72	B16 / B32	③ HC-DD72-I-CT-...	1584091	1584075	10																																																																		
	72	73 - 144	B16 / B32	④ HC-DD72-I-CT-...-144	1584101	1584088	10																																																																		
Обжимной контакт	108	1 - 108	B24 / B48	⑤ HC-DD108-I-CT-...	1584130	1584114	10	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>34,5</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>① Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>32,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>34,5</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>② Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>32,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,5</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>③ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>32,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,5</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>④ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>32,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Гнездо</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>34,5</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>⑤ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>32,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Гнездо</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>34,5</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>⑥ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>32,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо	50,5	44	34,5	36	① Штырь			32,5		② Гнездо	64	57	34,5	49	② Штырь			32,5		③ Гнездо	84	77,5	34,5	72	③ Штырь			32,5		④ Гнездо	84	77,5	34,5	72	④ Штырь			32,5		⑤ Гнездо	111	104	34,5	98	⑤ Штырь			32,5		⑥ Гнездо	111	104	34,5	98	⑥ Штырь			32,5	
	a	b	c	d																																																																					
① Гнездо	50,5	44	34,5	36																																																																					
① Штырь			32,5																																																																						
② Гнездо	64	57	34,5	49																																																																					
② Штырь			32,5																																																																						
③ Гнездо	84	77,5	34,5	72																																																																					
③ Штырь			32,5																																																																						
④ Гнездо	84	77,5	34,5	72																																																																					
④ Штырь			32,5																																																																						
⑤ Гнездо	111	104	34,5	98																																																																					
⑤ Штырь			32,5																																																																						
⑥ Гнездо	111	104	34,5	98																																																																					
⑥ Штырь			32,5																																																																						
	108	109-216	B24 / B48	⑥ HC-DD108-I-CT-...-216	1584143	1584127	10																																																																		
Точные обжимные контакты CK 1,6 с серебряным покрытием				Сечение мм ² / AWG																																																																					
				0,14 - 0,37 / 26 - 22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100																																																																	
				0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																																																																	
				0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																																																																	
				0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																																																																	
				1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100																																																																	
Точные обжимные контакты позолоченные				Сечение мм ² / AWG																																																																					
				0,14 - 0,37 / 22 - 24	CK1,6-ED-0,37... AU	1674969	1674901	100																																																																	
				0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AU	1672440	1672453	100																																																																	
				0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AU	1672440	1674914	100																																																																	
				0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AU	1674943	1674888	100																																																																	
				1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AU	1674930	1674875	100																																																																	

Принадлежности



Механический ключ со страницы 581



Винты PE со страницы 580



Инструменты для обжима со страницы 562

Серия В6

500 В, 16 А

Способ подключения:

- винтовой зажим
- Зажим Push-in
- Клеммы с ножевыми контактами
- Обжимной контакт

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

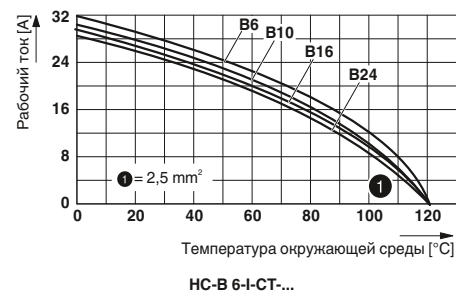
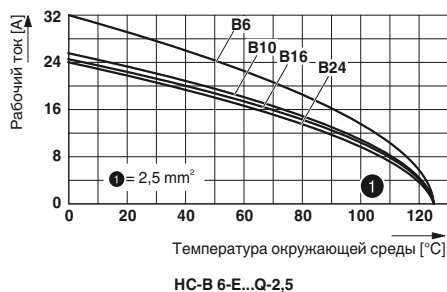
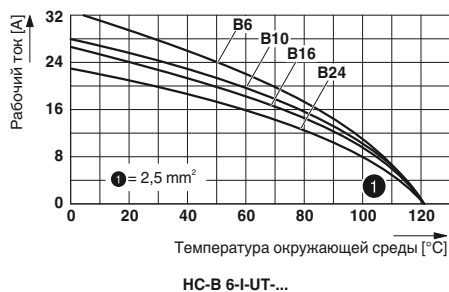
Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
Обжимные контакты заказываются отдельно
Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения


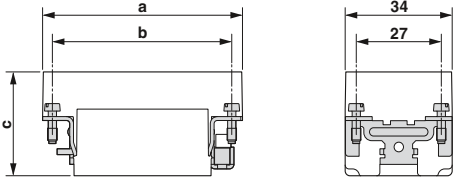

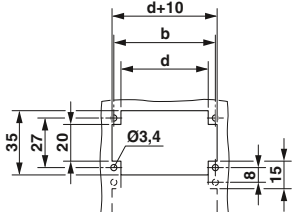







Технические характеристики

Тип	НС-В 6-I-UT...	НС-В 6-I-PT...	НС-В 6-E...Q-2,5	НС-В 6-I-CT...
Сертификаты	UL, CE, RoHS	-	UL, CE, RoHS	UL, CE, RoHS
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A 16	16	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V 500	500	400	500
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ 6	6	6	6
Сечение	мм ² 0,5 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Данные UL				
Расчетное напряжение	V 600	-	600	600
Расчетный ток	A 13	-	10	13
AWG	22-14	-	16-14	22-14
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V 600	-	600	600
Расчетный ток	A 13	-	10	20
AWG	22-14	-	16	20-12
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PA	PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	Ag	серебро (или золото)
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°C -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Винтовые зажимы	Зажимы Push-in	Тип подключения QUICKON	Обжим
Полюсов	6	6	6	6
Нумерация контактов	1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Кривые изменения характеристик



				Данные для заказа																																																					
Описание	Полюса	Номер	Корпус	Тип	Артикул №		Штук	Размеры, мм																																																	
					Гнездо	Штырь		Размерный чертёж																																																	
Винтовой зажим 	6	1 - 6	B6	① HC-B 6-I-UT...	1648128	1648115	10																																																		
Зажим Push-in 	6	1 - 6	B6	② HC-B 6-I-PT...	1407727	1407728	1																																																		
Клеммы с ножевыми контактами 	6	1 - 6	B6	③ HC-B 6-E...Q-2,5	1605556	1605611	10																																																		
Обжимной контакт 	6	1 - 6	B6	④ HC-B 6-I-CT...	1648160	1648157	10	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>32</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>34,4</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>51,5</td> <td>44</td> <td>35</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>32</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Гнездо			34,6		Штырь	50,5	44	32	36	② Гнездо			37		Штырь	50,5	44	34,4	36	③ Гнездо			37		Штырь	51,5	44	35	36	④ Гнездо			34,6		Штырь	50,5	44	32	36
	a	b	c	d																																																					
① Гнездо			34,6																																																						
Штырь	50,5	44	32	36																																																					
② Гнездо			37																																																						
Штырь	50,5	44	34,4	36																																																					
③ Гнездо			37																																																						
Штырь	51,5	44	35	36																																																					
④ Гнездо			34,6																																																						
Штырь	50,5	44	32	36																																																					
Точеные обжимные контакты CK 2,5 с серебряным покрытием 				Сечение мм ² / AWG																																																					
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																																																	
				0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																																																	
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																																																	
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																																																	
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																																																	
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																																																	
Точеные обжимные контакты CK 2,5 позолоченные 				Сечение мм ² / AWG																																																					
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100																																																	
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100																																																	
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100																																																	
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100																																																	
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100																																																	

Принадлежности



Механический ключ со страницы 582



Винты PE со страницы 580



Инструменты для обжима со страницы 562

Серия В10

500 В, 16 А

Способ подключения:

- винтовой зажим
- Зажим Push-in
- Клеммы с ножевыми контактами
- Обжимной контакт

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

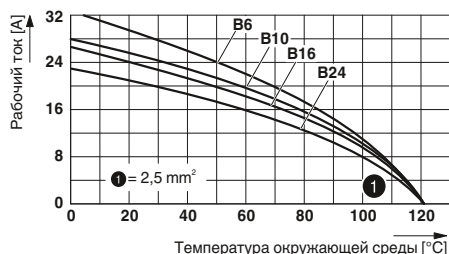
- Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
- Обжимные контакты заказываются отдельно
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
- Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



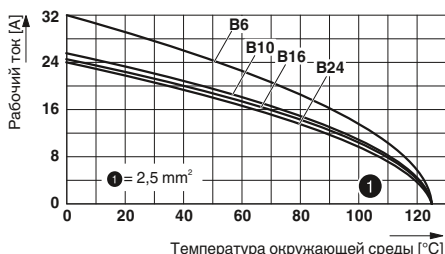
Технические характеристики

Тип	НС-В 10-I-UT-...	НС-В 10-I-PT-...	НС-В 10-E...Q-2,5	НС-В 10-I-CT-...
Сертификаты		-		
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A 16	16	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V 500	500	400	500
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ 6	6	6	6
Сечение	мм ² 0,5 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Данные UL				
Расчетное напряжение	V 600	-	600	600
Расчетный ток	A 13	-	10	13
AWG	22-14	-	16-14	22-14
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V 600	-	600	600
Расчетный ток	A 13	-	10	20
AWG	22-14	-	16	20-12
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PA	PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	Ag	серебро (или золото)
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°C -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Винтовые зажимы	Зажимы Push-in	Тип подключения QUICKON	Обжим
Полюсов	10	10	10	10
Нумерация контактов	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

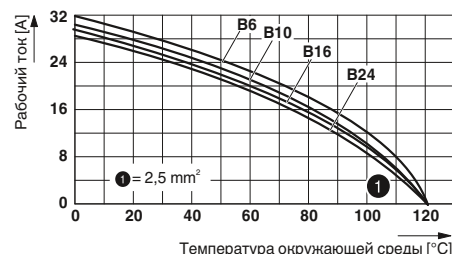
Кривые изменения характеристик




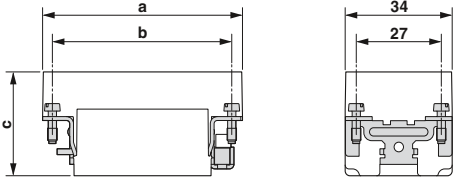

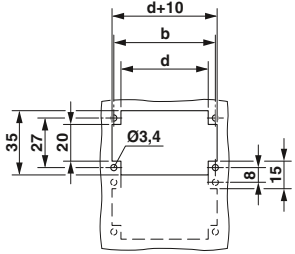

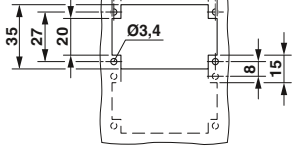



НС-В 10-I-UT-...



НС-В 10-E...Q-2,5



НС-В 10-I-CT-...

Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																													
				Тип	Артикул №																																																
				Гнездо	Штырь																																																
Винтовой зажим 	10	1 - 10	B10	① HC-B 10-I-UT-...	1648186	1648173	10																																														
Зажим Push-in 	10	1 - 10	B10	② HC-B 10-I-PT-...	1407729	1407730	1	Размерный чертеж 																																													
Клеммы с ножевыми контактами 	10	1 - 10	B10	③ HC-B 10-E...Q-2,5	1605569	1605624	10	Вырез в стенке 																																													
Обжимной контакт 	10	1 - 10	B10	④ HC-B 10-I-CT-...	1648225	1648212	10	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>34,4</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>35</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32</td> <td>49</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			34,6		Штырь	64	57	32	49	② Гнездо			37		Штырь	64	57	34,4	49	③ Гнездо			37		Штырь	64	57	35	49	④ Гнездо			34,6		Штырь	64	57	32	49
	a	b	c	d																																																	
① Гнездо			34,6																																																		
Штырь	64	57	32	49																																																	
② Гнездо			37																																																		
Штырь	64	57	34,4	49																																																	
③ Гнездо			37																																																		
Штырь	64	57	35	49																																																	
④ Гнездо			34,6																																																		
Штырь	64	57	32	49																																																	
Точеные обжимные контакты CK 2,5 с серебряным покрытием 				Сечение мм ² / AWG																																																	
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																																													
				0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																																													
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																																													
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																																													
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																																													
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																																													
Точеные обжимные контакты CK 2,5 позолоченные 				Сечение мм ² / AWG																																																	
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100																																													
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100																																													
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100																																													
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100																																													
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100																																													

Принадлежности



Механический ключ со страницы 582



Винты PE со страницы 580



Инструменты для обжима со страницы 562

Серия В16 / В32

500 В, 16 А

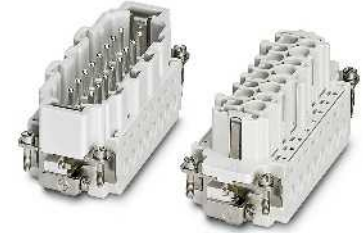
Способ подключения:

- винтовой зажим
- Зажим Push-in
- Клеммы с ножевыми контактами
- Обжимной контакт

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

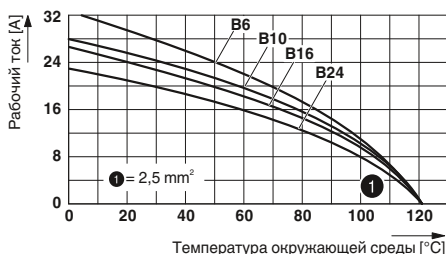
- Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
- Обжимные контакты заказываются отдельно
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
- Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



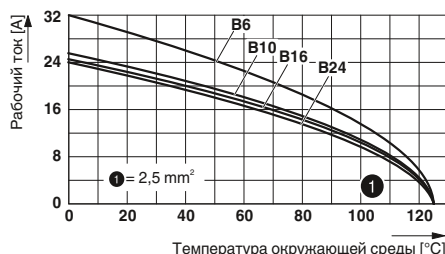
Технические характеристики

Тип	НС-В 16-I-UT-...	НС-В 16-I-PT-...	НС-В 16-E...Q-2,5	НС-В 16-I-CT-...
Сертификаты	CE, RoHS	-	CE, RoHS	CE, RoHS
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	16	16	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	500	500	400	500
Расчетное импульсное напряжение контактов	6	6	6	6
Сечение	0,5 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Данные UL				
Расчетное напряжение	600	-	600	600
Расчетный ток	13	-	10	13
AWG	22-14	-	16-14	22-14
Данные CSA				
Расчетное напряжение	600	-	600	600
Расчетный ток	13	-	10	20
AWG	22-14	-	16	20-12
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PA	PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	Ag	серебро (или золото)
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Винтовые зажимы	Зажимы Push-in	Тип подключения QUICKON	Обжим
Полюсов	16	16	16	16
Нумерация контактов	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

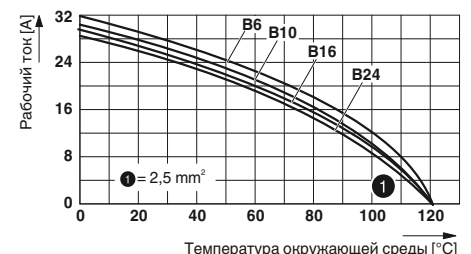
Кривые изменения характеристик



НС-В 16-I-UT-...



НС-В 16-E...Q-2,5



НС-В 16-I-CT-...

				Данные для заказа			Размеры, мм																																																							
Описание	Полюса	Номер	Корпус	Тип	Артикул №		Штук	Размеры, мм																																																						
					Гнездо	Штырь																																																								
Винтовой зажим																																																														
	16	1 - 16	B16 / B32	① HC-B 16-I-UT-...	1648241	1648238	10																																																							
	16	17 - 32	B16 / B32	② HC-B 16-I-UT-...-32	1584884	1584871	10																																																							
Зажим Push-in																																																														
	16	1 - 16	B16 / B32	③ HC-B 16-I-PT-...	1407731	1407732	1																																																							
	16	17 - 32	B16 / B32	④ HC-B 16-I-PT-...-32	1407733	1407734	1																																																							
Клеммы с ножевыми контактами																																																														
	16	1 - 16	B16 / B32	⑤ HC-B 16-E...Q-2,5	1605572	1605637	10	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">① Гнездо</td> <td rowspan="2">84</td> <td rowspan="2">77,5</td> <td>34,6</td> <td rowspan="2">72</td> </tr> <tr> <td>32</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">② Гнездо</td> <td rowspan="2">84</td> <td rowspan="2">77,5</td> <td>34,6</td> <td rowspan="2">72</td> </tr> <tr> <td>32</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">③ Гнездо</td> <td rowspan="2">84</td> <td rowspan="2">77,5</td> <td>37</td> <td rowspan="2">72</td> </tr> <tr> <td>34,4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">④ Гнездо</td> <td rowspan="2">84</td> <td rowspan="2">77,5</td> <td>37</td> <td rowspan="2">72</td> </tr> <tr> <td>34,4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑤ Гнездо</td> <td rowspan="2">84,5</td> <td rowspan="2">77,5</td> <td>37</td> <td rowspan="2">72</td> </tr> <tr> <td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑥ Гнездо</td> <td rowspan="2">84,5</td> <td rowspan="2">77,5</td> <td>37</td> <td rowspan="2">72</td> </tr> <tr> <td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑦ Гнездо</td> <td rowspan="2">84</td> <td rowspan="2">77,5</td> <td>34,6</td> <td rowspan="2">72</td> </tr> <tr> <td>32</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑧ Гнездо</td> <td rowspan="2">84</td> <td rowspan="2">77,5</td> <td>34,6</td> <td rowspan="2">72</td> </tr> <tr> <td>32</td> </tr> </tbody> </table>				a	b	c	d	① Гнездо	84	77,5	34,6	72	32	② Гнездо	84	77,5	34,6	72	32	③ Гнездо	84	77,5	37	72	34,4	④ Гнездо	84	77,5	37	72	34,4	⑤ Гнездо	84,5	77,5	37	72	35	⑥ Гнездо	84,5	77,5	37	72	35	⑦ Гнездо	84	77,5	34,6	72	32	⑧ Гнездо	84	77,5	34,6	72
		a	b	c	d																																																									
① Гнездо	84	77,5	34,6	72																																																										
			32																																																											
② Гнездо	84	77,5	34,6	72																																																										
			32																																																											
③ Гнездо	84	77,5	37	72																																																										
			34,4																																																											
④ Гнездо	84	77,5	37	72																																																										
			34,4																																																											
⑤ Гнездо	84,5	77,5	37	72																																																										
			35																																																											
⑥ Гнездо	84,5	77,5	37	72																																																										
			35																																																											
⑦ Гнездо	84	77,5	34,6	72																																																										
			32																																																											
⑧ Гнездо	84	77,5	34,6	72																																																										
			32																																																											
16	17 - 32	B16 / B32	⑥ HC-B 16-E...Q-2,5-32	1605598	1605653	10																																																								
Обжимной контакт																																																														
	16	1 - 16	B16 / B32	⑦ HC-B 16-I-CT-...	1648283	1648270	10	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">① Гнездо</td> <td rowspan="2">84</td> <td rowspan="2">77,5</td> <td>34,6</td> <td rowspan="2">72</td> </tr> <tr> <td>32</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">② Гнездо</td> <td rowspan="2">84</td> <td rowspan="2">77,5</td> <td>34,6</td> <td rowspan="2">72</td> </tr> <tr> <td>32</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">③ Гнездо</td> <td rowspan="2">84</td> <td rowspan="2">77,5</td> <td>37</td> <td rowspan="2">72</td> </tr> <tr> <td>34,4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">④ Гнездо</td> <td rowspan="2">84</td> <td rowspan="2">77,5</td> <td>37</td> <td rowspan="2">72</td> </tr> <tr> <td>34,4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑤ Гнездо</td> <td rowspan="2">84,5</td> <td rowspan="2">77,5</td> <td>37</td> <td rowspan="2">72</td> </tr> <tr> <td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑥ Гнездо</td> <td rowspan="2">84,5</td> <td rowspan="2">77,5</td> <td>37</td> <td rowspan="2">72</td> </tr> <tr> <td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑦ Гнездо</td> <td rowspan="2">84</td> <td rowspan="2">77,5</td> <td>34,6</td> <td rowspan="2">72</td> </tr> <tr> <td>32</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑧ Гнездо</td> <td rowspan="2">84</td> <td rowspan="2">77,5</td> <td>34,6</td> <td rowspan="2">72</td> </tr> <tr> <td>32</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо	84	77,5	34,6	72	32	② Гнездо	84	77,5	34,6	72	32	③ Гнездо	84	77,5	37	72	34,4	④ Гнездо	84	77,5	37	72	34,4	⑤ Гнездо	84,5	77,5	37	72	35	⑥ Гнездо	84,5	77,5	37	72	35	⑦ Гнездо	84	77,5	34,6	72	32	⑧ Гнездо	84	77,5	34,6	72	32	
		a	b	c	d																																																									
① Гнездо	84	77,5	34,6	72																																																										
			32																																																											
② Гнездо	84	77,5	34,6	72																																																										
			32																																																											
③ Гнездо	84	77,5	37	72																																																										
			34,4																																																											
④ Гнездо	84	77,5	37	72																																																										
			34,4																																																											
⑤ Гнездо	84,5	77,5	37	72																																																										
			35																																																											
⑥ Гнездо	84,5	77,5	37	72																																																										
			35																																																											
⑦ Гнездо	84	77,5	34,6	72																																																										
			32																																																											
⑧ Гнездо	84	77,5	34,6	72																																																										
			32																																																											
16	17 - 32	B16 / B32	⑧ HC-B 16-I-CT-...-32	1584923	1584910	10																																																								
Точеные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием																																																														
				Сечение мм ² / AWG																																																										
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																																																						
				0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																																																						
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																																																						
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																																																						
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																																																						
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																																																						
Точеные обжимные контакты СК 2,5 позолоченные																																																														
				Сечение мм ² / AWG																																																										
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100																																																						
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100																																																						
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100																																																						
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100																																																						
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100																																																							

Принадлежности



Механический ключ со страницы 582



Винты PE со страницы 580



Инструменты для обжима со страницы 562

Серия В24 / В48

500 В, 16 А

Способ подключения:

- винтовой зажим
- Зажим Push-in
- Клеммы с ножевыми контактами
- Обжимной контакт

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

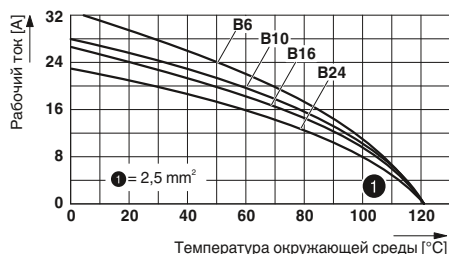
- Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
- Обжимные контакты заказываются отдельно
- Обслуживание разборных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
- Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



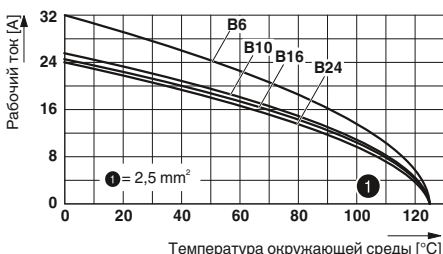
Технические характеристики

Тип	НС-В 24-I-UT-...	НС-В 24-I-PT-...	НС-В 24-E...Q-2,5	НС-В 24-I-CT-...
Сертификаты	CE, RoHS	-	CE, RoHS	CE, RoHS
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A 16	16	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V 500	500	400	500
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ 6	6	6	6
Сечение	мм² 0,5 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Данные UL				
Расчетное напряжение	V 600	-	600	600
Расчетный ток	A 13	-	10	13
AWG	22-14	-	16-14	22-14
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V 600	-	600	600
Расчетный ток	A 13	-	10	20
AWG	22-14	-	16	20-12
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PA	PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	Ag	серебро (или золото)
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°C -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Винтовые зажимы	Зажимы Push-in	Тип подключения QUICKON	Обжим
Полюсов	24	24	24	24
Нумерация контактов	1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

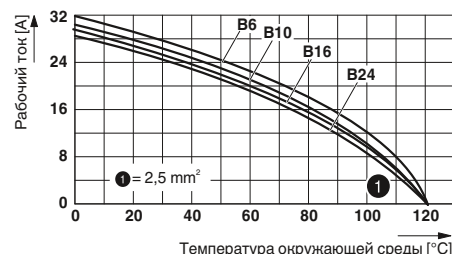
Кривые изменения характеристик




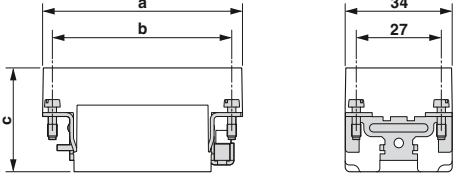
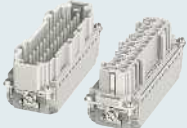
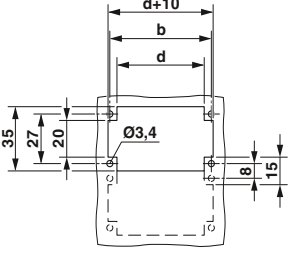

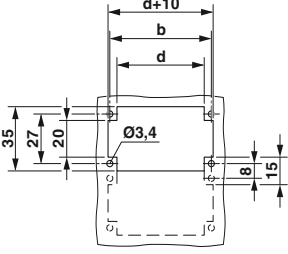



НС-В 24-I-UT-...



НС-В 24-E...Q-2,5



НС-В 24-I-CT-...

				Данные для заказа			Размеры, мм																																																										
Описание	Полюса	Номер	Корпус	Тип	Артикул №		Штук	Размеры, мм																																																									
					Гнездо	Штырь																																																											
Винтовой зажим																																																																	
	24	1 - 24	B24 / B48	① HC-B 24-I-UT-...	1648306	1648296	10																																																										
	24	25 - 48	B24 / B48	② HC-B 24-I-UT-...-48	1584949	1584936	10																																																										
Зажим Push-in																																																																	
	24	1 - 24	B24 / B48	③ HC-B 24-I-PT-...	1407735	1407736	1																																																										
	24	25 - 48	B24 / B48	④ HC-B 24-I-PT-...-48	1407737	1407738	1																																																										
Клеммы с ножевыми контактами																																																																	
	24	1 - 24	B24 / B48	⑤ HC-B 24-E...Q-2,5	1605585	1605640	10																																																										
	24	1 - 24	B24 / B48	⑥ HC-B 24-E...Q-2,5-48	1605608	1605666	10																																																										
Обжимной контакт																																																																	
	24	1 - 24	B24 / B48	⑦ HC-B 24-I-CT-...	1648348	1648335	10	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">① Гнездо</td> <td rowspan="2">111</td> <td rowspan="2">104</td> <td>34,6</td> <td rowspan="2">98</td> </tr> <tr> <td>32</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">② Гнездо</td> <td rowspan="2">111</td> <td rowspan="2">104</td> <td>34,6</td> <td rowspan="2">98</td> </tr> <tr> <td>32</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">③ Гнездо</td> <td rowspan="2">111</td> <td rowspan="2">104</td> <td>37</td> <td rowspan="2">98</td> </tr> <tr> <td>34,4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">④ Штырь</td> <td rowspan="2">111</td> <td rowspan="2">104</td> <td>37</td> <td rowspan="2">98</td> </tr> <tr> <td>34,4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑤ Гнездо</td> <td rowspan="2">111</td> <td rowspan="2">104</td> <td>37</td> <td rowspan="2">98</td> </tr> <tr> <td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑥ Штырь</td> <td rowspan="2">111</td> <td rowspan="2">104</td> <td>35</td> <td rowspan="2">98</td> </tr> <tr> <td>37</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑦ Гнездо</td> <td rowspan="2">111</td> <td rowspan="2">104</td> <td>34,6</td> <td rowspan="2">98</td> </tr> <tr> <td>32</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑧ Гнездо</td> <td rowspan="2">111</td> <td rowspan="2">104</td> <td>34,6</td> <td rowspan="2">98</td> </tr> <tr> <td>32</td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Гнездо	111	104	34,6	98	32	② Гнездо	111	104	34,6	98	32	③ Гнездо	111	104	37	98	34,4	④ Штырь	111	104	37	98	34,4	⑤ Гнездо	111	104	37	98	35	⑥ Штырь	111	104	35	98	37	⑦ Гнездо	111	104	34,6	98	32	⑧ Гнездо	111	104	34,6	98	32
		a	b	c	d																																																												
① Гнездо	111	104	34,6	98																																																													
			32																																																														
② Гнездо	111	104	34,6	98																																																													
			32																																																														
③ Гнездо	111	104	37	98																																																													
			34,4																																																														
④ Штырь	111	104	37	98																																																													
			34,4																																																														
⑤ Гнездо	111	104	37	98																																																													
			35																																																														
⑥ Штырь	111	104	35	98																																																													
			37																																																														
⑦ Гнездо	111	104	34,6	98																																																													
			32																																																														
⑧ Гнездо	111	104	34,6	98																																																													
			32																																																														
24	25 - 48	B24 / B48	⑧ HC-B 24-I-CT-...-48	1584981	1584978	10																																																											
Точечные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием																																																																	
				Сечение мм ² / AWG																																																													
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																																																									
				0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																																																									
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																																																									
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																																																									
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																																																									
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																																																									
Точечные обжимные контакты СК 2,5 позолоченные																																																																	
				Сечение мм ² / AWG																																																													
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100																																																									
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100																																																									
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100																																																									
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100																																																									
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100																																																									

Принадлежности



Механический ключ со страницы 582



Винты PE со страницы 580



Инструменты для обжима со страницы 562

Серия В-А, 6 - 24, Клеммные адаптеры

500 В, 16 А

Способ подключения:

– винтовой зажим

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

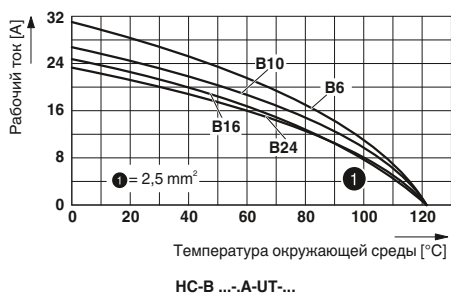
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения


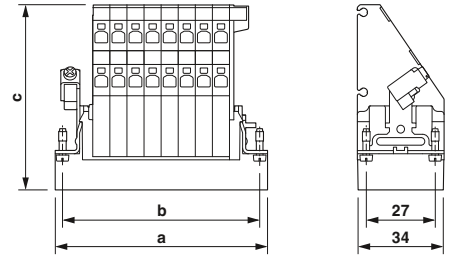

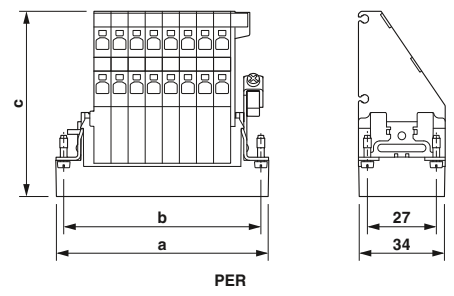

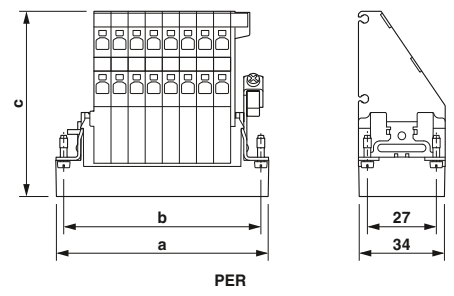



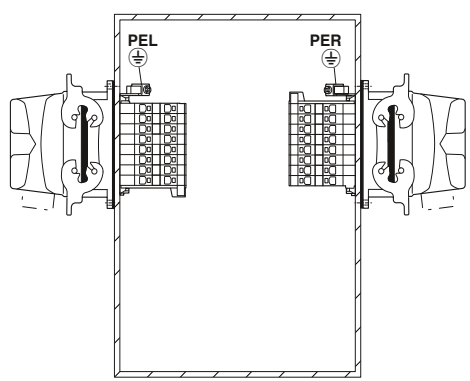


Технические характеристики

Тип	НС-В 6-А-UT-PEL-...	НС-В 10-А-UT-PEL-...	НС-В 16-А-UT-PEL-...	НС-В 24-А-UT-PEL-...
Сертификаты				
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °С)	16	16	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	500	500	500	500
Расчетное импульсное напряжение контактов	6	6	6	6
Сечение	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
Данные UL				
Расчетное напряжение	600	600	600	600
Расчетный ток	13	13	13	13
AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Данные CSA				
Расчетное напряжение	600	600	600	600
Расчетный ток	13	13	13	13
AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PA	PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	Ag	Ag
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
Полюсов	6	10	16	24
Нумерация контактов	1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																																																																													
				Тип	Артикул №																																																																																																
				Гнездо	Штырь																																																																																																
Винтовой зажим 	6	1 - 6	B6	PE слева ① HC-B 6-A-UT-PEL-...	1648018	1648024	5																																																																																														
	6	1 - 6	B6	PE справа ② HC-B 6-A-UT-PER-...	1648066	1648072	5																																																																																														
Винтовой зажим 	10	1 - 10	B10	PE слева ③ HC-B 10-A-UT-PEL-...	1648030	1648036	5																																																																																														
	10	1 - 10	B10	PE справа ④ HC-B 10-A-UT-PER-...	1648078	1648084	5																																																																																														
Винтовой зажим 	16	1 - 16	B16	PE слева ⑤ HC-B 16-A-UT-PEL-...	1648042	1648048	5																																																																																														
	16	1 - 16	B16	PE справа ⑥ HC-B 16-A-UT-PER-...	1648090	1648096	5																																																																																														
Винтовой зажим 	24	1 - 24	B24	PE слева ⑦ HC-B 24-A-UT-PEL-...	1648054	1648060	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">①</td> <td>Гнездо</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">②</td> <td>Гнездо</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">③</td> <td>Гнездо</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">④</td> <td>Гнездо</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑤</td> <td>Гнездо</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑥</td> <td>Гнездо</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑦</td> <td>Гнездо</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑧</td> <td>Гнездо</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	①	Гнездо	51	44	74,2		Штырь			71,6		②	Гнездо	51	44	74,2		Штырь			71,6		③	Гнездо	64	57	74,2		Штырь			71,6		④	Гнездо	64	57	74,2		Штырь			71,6		⑤	Гнездо	84,5	77,5	74,2		Штырь			71,6		⑥	Гнездо	84,5	77,5	74,2		Штырь			71,6		⑦	Гнездо	111	104	74,2		Штырь			71,6		⑧	Гнездо	111	104	74,2		Штырь			71,6	
		a	b	c	d																																																																																																
①	Гнездо	51	44	74,2																																																																																																	
	Штырь			71,6																																																																																																	
②	Гнездо	51	44	74,2																																																																																																	
	Штырь			71,6																																																																																																	
③	Гнездо	64	57	74,2																																																																																																	
	Штырь			71,6																																																																																																	
④	Гнездо	64	57	74,2																																																																																																	
	Штырь			71,6																																																																																																	
⑤	Гнездо	84,5	77,5	74,2																																																																																																	
	Штырь			71,6																																																																																																	
⑥	Гнездо	84,5	77,5	74,2																																																																																																	
	Штырь			71,6																																																																																																	
⑦	Гнездо	111	104	74,2																																																																																																	
	Штырь			71,6																																																																																																	
⑧	Гнездо	111	104	74,2																																																																																																	
	Штырь			71,6																																																																																																	
Винтовой зажим 	24	1 - 24	B24	PE справа ⑧ HC-B 24-A-UT-PER-...	1648102	1648108	5																																																																																														
	Опорный элемент 				HC-KA-FE	1775240		10																																																																																													
Патрон стопорного винта 				HC-VSH	1660083		10																																																																																														

Принадлежности



Механический ключ со страницы 582

Монтажное положение PEL / PER

Серия В-А, 6 - 24, Клеммные адаптеры

500 В, 16 А

Способ подключения:

– Зажим Push-in

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

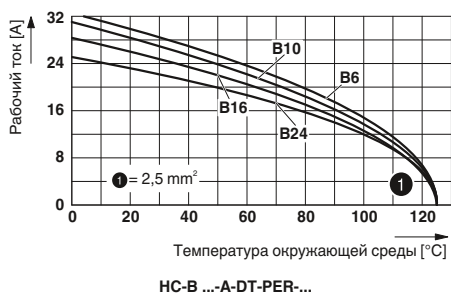
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения


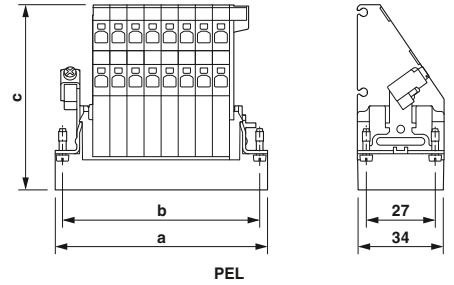

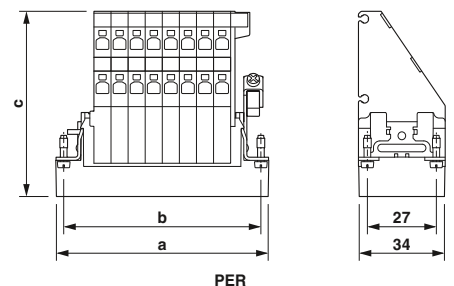

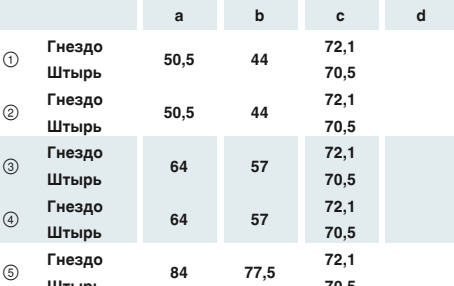





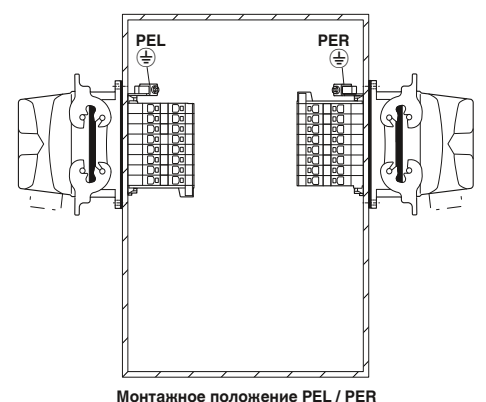
Технические характеристики

Тип	НС-В 6-А-DT-PEL-...	НС-В 10-А-DT-PEL-...	НС-В 16-А-DT-PEL-...	НС-В 24-А-DT-PEL-...
Сертификаты	UL, CE, RoHS	UL, CE, RoHS	UL, CE, RoHS	UL, CE, RoHS
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °С)	16	16	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	500	500	500	500
Расчетное импульсное напряжение контактов	6	6	6	6
Сечение	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
Данные UL				
Расчетное напряжение	600	600	600	600
Расчетный ток	13	13	13	13
AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Данные CSA				
Расчетное напряжение	600	600	600	600
Расчетный ток	13	13	13	13
AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PA	PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	Ag	Ag
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in
Полюсов	6	10	16	24
Нумерация контактов	1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																																																																																	
				Тип	Артикул №																																																																																																				
					Гнездо	Штырь																																																																																																			
Зажим Push-in 	6	1 - 6	B6	PE слева ① HC-B 6-A-DT-PEL-...	1648351	1648364	5																																																																																																		
	6	1 - 6	B6	PE справа ② HC-B 6-A-DT-PER-...	1648377	1648380	5																																																																																																		
Зажим Push-in 	10	1 - 10	B10	PE слева ③ HC-B 10-A-DT-PEL-...	1648393	1648403	5																																																																																																		
	10	1 - 10	B10	PE справа ④ HC-B 10-A-DT-PER-...	1648416	1648429	5																																																																																																		
Зажим Push-in 	16	1 - 16	B16	PE слева ⑤ HC-B 16-A-DT-PEL-...	1648432	1648445	5																																																																																																		
	16	1 - 16	B16	PE справа ⑥ HC-B 16-A-DT-PER-...	1648458	1648461	5																																																																																																		
Зажим Push-in 	24	1 - 24	B24	PE слева ⑦ HC-B 24-A-DT-PEL-...	1648474	1648487	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">①</td> <td>Гнездо</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>72,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>70,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">②</td> <td>Гнездо</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>72,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>70,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">③</td> <td>Гнездо</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>72,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>70,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">④</td> <td>Гнездо</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>72,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>70,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑤</td> <td>Гнездо</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>72,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>70,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑥</td> <td>Гнездо</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>72,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>70,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑦</td> <td>Гнездо</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>72,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>70,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑧</td> <td>Гнездо</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>72,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>70,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	①	Гнездо	50,5	44	72,1		Штырь			70,5		②	Гнездо	50,5	44	72,1		Штырь			70,5		③	Гнездо	64	57	72,1		Штырь			70,5		④	Гнездо	64	57	72,1		Штырь			70,5		⑤	Гнездо	84	77,5	72,1		Штырь			70,5		⑥	Гнездо	84	77,5	72,1		Штырь			70,5		⑦	Гнездо	111	104	72,1		Штырь			70,5		⑧	Гнездо	111	104	72,1		Штырь			70,5					
		a	b	c	d																																																																																																				
①	Гнездо	50,5	44	72,1																																																																																																					
	Штырь			70,5																																																																																																					
②	Гнездо	50,5	44	72,1																																																																																																					
	Штырь			70,5																																																																																																					
③	Гнездо	64	57	72,1																																																																																																					
	Штырь			70,5																																																																																																					
④	Гнездо	64	57	72,1																																																																																																					
	Штырь			70,5																																																																																																					
⑤	Гнездо	84	77,5	72,1																																																																																																					
	Штырь			70,5																																																																																																					
⑥	Гнездо	84	77,5	72,1																																																																																																					
	Штырь			70,5																																																																																																					
⑦	Гнездо	111	104	72,1																																																																																																					
	Штырь			70,5																																																																																																					
⑧	Гнездо	111	104	72,1																																																																																																					
	Штырь			70,5																																																																																																					
Опорный элемент 				HC-KA-FE	1775240		10																																																																																																		
Патрон стопорного винта 				HC-VSH	1660083		10																																																																																																		



Монтажное положение PEL / PER

Принадлежности



Механический ключ со страницы 582

Серия ВВ, 10 - 92

500 В, 16 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552

Обжимные контакты заказываются отдельно

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

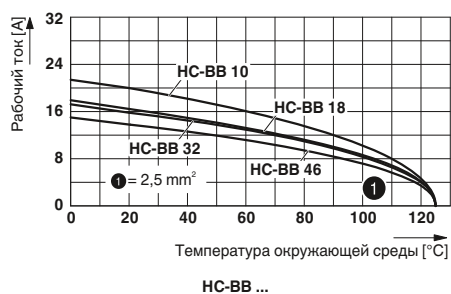
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



Технические характеристики

Тип	НС-ВВ 10-Е...С	НС-ВВ 18-Е...С	НС-ВВ 32-Е...С	НС-ВВ 46-Е...С
Сертификаты	CE PC RU	CE PC RU	CE PC RU	CE PC RU
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °С)	A 16	16	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V 500	500	500	500
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ 6	6	6	6
Сечение	мм² 0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Данные UL				
Расчетное напряжение	V -	-	-	-
Расчетный ток	A -	-	-	-
AWG	-	-	-	-
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V 600	600	600	600
Расчетный ток	A 16	16	16	16
AWG	20-12	20-12	20-12	20-12
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)	серебро (или золото)	серебро (или золото)	серебро (или золото)
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°С -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Обжим	Обжим	Обжим	Обжим
Полюсов	10	18	32	46
Нумерация контактов	1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм
				Тип	Артикул №			
				Гнездо	Штырь			
Обжимной контакт	10	1 - 10	B6	① HC-BB 10-E...C	1687435	1687448	1	
Обжимной контакт	18	1 - 18	B10	② HC-BB 18-E...C	1687451	1687464	1	
Обжимной контакт	32	1 - 32	B16 / B32	③ HC-BB 32-E...C	1687477	1687480	1	
	32	33 - 64	B16 / B32	④ HC-BB 32-E...C 64	1410615	1410628	1	
Обжимной контакт	46	1 - 46	B24 / B48	⑤ HC-BB 46-E...C	1687493	1687503	1	
	46	47 - 92	B24 / B48	⑥ HC-BB 46-E...C-92	1410631	1410644	1	
Точеные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием				Сечение мм ² / AWG				
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
				0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100
Точеные обжимные контакты СК 2,5 позолоченные				Сечение мм ² / AWG				
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100

Размерный чертеж

Вырез в стенке

	a	b	c	d
① Гнездо	51	44	36,2	35
① Штырь			33,2	
② Гнездо	64	57	36,2	48
② Штырь			33,2	
③ Гнездо	84,5	77,5	36,2	68,5
③ Штырь			33,2	
④ Гнездо	84,5	77,5	36,2	78,5
④ Штырь			33,2	
⑤ Гнездо	111	104	36,2	95
⑤ Штырь			33,2	
⑥ Гнездо	111	104	36,2	105
⑥ Штырь			33,2	

Принадлежности



Механический ключ со страницы 581



Винты PE со страницы 580



Инструменты для обжима со страницы 562

Серия ВВВ40 / ВВВ64

500 В, 16 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552

Обжимные контакты заказываются отдельно

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

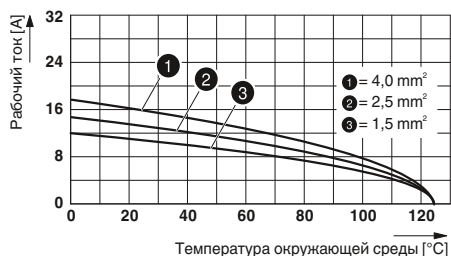
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



Технические характеристики

Тип		НС-ВВВ 40-Е...С	НС-ВВВ 64-Е...С		
Сертификаты		-	-		
Данные МЭК					
Расчетный ток контактов (при 40 °С)	A	16	16		
Категория перенапряжения		III	III		
Степень загрязнения		3	3		
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	500	500		
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	6	6		
Сечение	мм ²	0,5 ... 4	0,5 ... 4		
Данные UL					
Расчетное напряжение	V	-	-		
Расчетный ток	A	-	-		
AWG		-	-		
Данные CSA					
Расчетное напряжение	V	-	-		
Расчетный ток	A	-	-		
AWG		-	-		
Данные о материале					
Материал держателя контакта		PC	PC		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0		
Материал контакта		Медный сплав	Медный сплав		
Материал, контактная поверхность		серебро (или золото)	серебро (или золото)		
Данные температуры					
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 125		
Общие характеристики					
Способ подключения		Обжим	Обжим		
Полюсов		40	64		
Нумерация контактов		1 - 40	1 - 64		
Циклы установки		≥ 500	≥ 500		

Кривые изменения характеристик



НС-ВВВ ...

Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																									
				Тип	Артикул №																												
				Гнездо	Штырь																												
Обжимной контакт	40	1 - 40	B16 / B32	① HC-BVV 40-E...C	1409930	1409921	1	<p>Размерный чертеж</p> <p>Вырез в стенке</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>① Штырь</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>34,4</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>39</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>② Штырь</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>36,4</td> <td>95</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо	84	77,5	37	68,5	① Штырь	84,5	77,5	34,4	68,5	② Гнездо	111	104	39	95	② Штырь	111	104	36,4	95
	a	b	c	d																													
① Гнездо	84	77,5	37	68,5																													
① Штырь	84,5	77,5	34,4	68,5																													
② Гнездо	111	104	39	95																													
② Штырь	111	104	36,4	95																													
Обжимной контакт	64	1 - 64	B24 / B48	② HC-BVV 64-E...C	1409914	1409901	1																										
Точеные обжимные контакты CK 2,5 с серебряным покрытием																																	
			Сечение мм ² / AWG																														
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																										
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																										
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																										
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																										
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																										
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																										
Точеные обжимные контакты CK 2,5 позолоченные			Сечение мм ² / AWG																														
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100																										
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100																										
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100																										
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100																										
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100																										

Принадлежности



Механический ключ со страницы 581



Винты PE со страницы 580



Инструменты для обжима со страницы 562

HEAVYCON, конструкция В - контактные вставки

Серия HV3, контактные вставки с напряжением до 830 В

830 В, 16 А

Способ подключения:

- Зажим Push-in
- Обжимной контакт
- С 2 запаздывающими коммутационными контактами
- Для всех корпусов типа В

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.


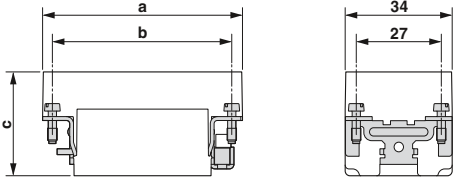

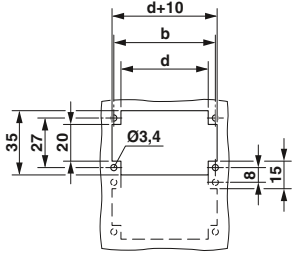


Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
Обжимные контакты заказываются отдельно
Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



Технические характеристики

Тип		НС-HV03-I-PT-...	НС-HV 3-E...C		
Сертификаты		-			
Данные МЭК					
Расчетный ток контактов (при 40 °С)	A	16	16		
Категория перенапряжения		III	III		
Степень загрязнения		3	3		
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	830	400 / 690		
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	8	6		
Сечение	мм ²	0,14 ... 2,5	0,37 ... 4		
Данные UL					
Расчетное напряжение	V	-	-		
Расчетный ток	A	-	-		
AWG		-	-		
Данные CSA					
Расчетное напряжение	V	-	-		
Расчетный ток	A	-	-		
AWG		-	-		
Данные о материале					
Материал держателя контакта		PA	PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0		
Материал контакта		Медный сплав	Медный сплав		
Материал, контактная поверхность		Ag	серебро (или золото)		
Данные температуры					
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 125		
Общие характеристики					
Способ подключения		Зажимы Push-in	Обжим		
Полюсов		3	3		
Нумерация контактов		-	-		
Циклы установки		≥ 500	≥ 500		

Описание	Полоса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																									
				Тип	Артикул №																												
				Гнездо	Штырь																												
Зажим Push-in 	3		B10	① HC-HV03-I-PT...	1407743	1407739	1																										
Обжимной контакт 	3		B10	② HC-HV 3-E...C	1773349	1773336	10	<p>Размерный чертеж</p>  <p>Вырез в стенке</p>																									
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32</td> <td>49</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			34,6		Штырь	64	57	32	49	② Гнездо			34,6		Штырь	64	57	32	49
	a	b	c	d																													
① Гнездо			34,6																														
Штырь	64	57	32	49																													
② Гнездо			34,6																														
Штырь	64	57	32	49																													
Точеные обжимные контакты CK 2,5 с серебряным покрытием 				Сечение мм ² / AWG																													
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																									
				0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																									
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																									
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																									
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																									
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																									
Точеные коммутационные контакты CK 2,5 Штырь, посеребранный 				Сечение мм ² / AWG																													
				1 / 18	CK2,5-ED-1,00ST-S AG		1663857																										
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50ST-S AG		1663860																										
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50ST-S AG		1663873																										

Принадлежности



Механический ключ со страницы 581



Винты PE со страницы 580



Инструменты для обжима со страницы 562



Обжимные контакты со страницы 564

Серия HV6, контактные вставки с напряжением до 830 В

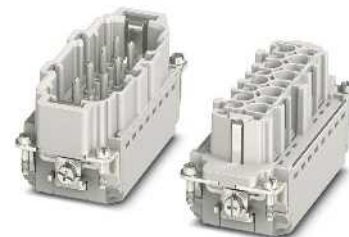
830 В, 16 А

Способ подключения:


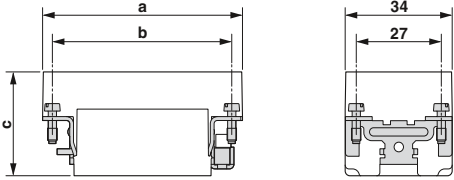

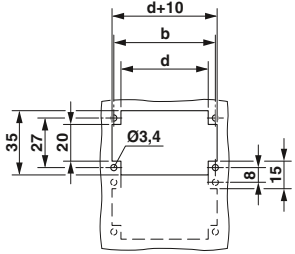
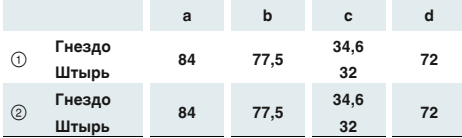


- Зажим Push-in
- Обжимной контакт
- С 2 запаздывающими коммутационными контактами
- Для всех корпусов типа В

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:
Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
Обжимные контакты заказываются отдельно
Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



Тип	Технические характеристики			
	HC-HV06-I-PT-...	HC-HV 6-E...C		
Сертификаты	-			
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °С)	A	16	16	
Категория перенапряжения		III	III	
Степень загрязнения		3	3	
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	830	400 / 690	
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	8	6	
Сечение	мм ²	0,14 ... 2,5	0,37 ... 4	
Данные UL				
Расчетное напряжение	V	-	-	
Расчетный ток	A	-	-	
AWG		-	-	
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V	-	-	
Расчетный ток	A	-	-	
AWG		-	-	
Данные о материале				
Материал держателя контакта		PA	PA	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0	
Материал контакта		Медный сплав	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность		Ag	серебро (или золото)	
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°С	-40 ... 125	-40 ... 125	
Общие характеристики				
Способ подключения		Зажимы Push-in	Обжим	
Полюсов		6	6	
Нумерация контактов		-	-	
Циклы установки		≥ 500	≥ 500	

Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм
				Тип	Артикул №			
				Гнездо	Штырь			
Зажим Push-in 	6	B16 / B32		① HC-HV06-I-PT...	1407744	1407740	1	
Обжимной контакт 	6	B16 / B32		② HC-HV 6-E...C	1773381	1773378	10	<p>Размерный чертеж</p>  <p>Вырез в стенке</p>
								
Точеные обжимные контакты CK 2,5 с серебряным покрытием 			Сечение мм ² / AWG					
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100	
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100	
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100	
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100	
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100	
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100	
Точеные коммутационные контакты CK 2,5 Штырь, посеребранный 			Сечение мм ² / AWG					
			1 / 18	CK2,5-ED-1,00ST-S AG		1663857		
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50ST-S AG		1663860		
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50ST-S AG		1663873		

Принадлежности



Механический ключ со страницы 581



Винты PE со страницы 580



Инструменты для обжима со страницы 562



Обжимные контакты со страницы 564

Серия HV10, контактные вставки с напряжением до 830 В

830 В, 16 А

Способ подключения:

- Зажим Push-in
- Обжимной контакт
- С 2 запаздывающими коммутационными контактами
- Для всех корпусов типа В

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.


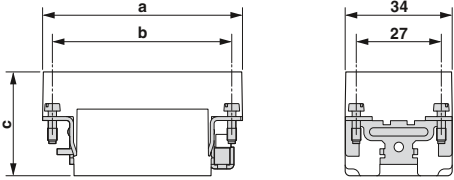

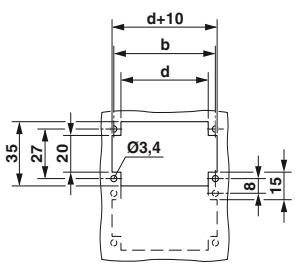


Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
Обжимные контакты заказываются отдельно
Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



Технические характеристики

Тип		HC-HV10-I-PT-...	HC-HV 10-E...C		
Сертификаты		-			
Данные МЭК					
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A	16	16		
Категория перенапряжения		III	III		
Степень загрязнения		3	3		
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	830	400 / 690		
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	8	6		
Сечение	мм ²	0,14 ... 2,5	0,37 ... 4		
Данные UL					
Расчетное напряжение	V	-	-		
Расчетный ток	A	-	-		
AWG		-	-		
Данные CSA					
Расчетное напряжение	V	-	-		
Расчетный ток	A	-	-		
AWG		-	-		
Данные о материале					
Материал держателя контакта		PA	PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0		
Материал контакта		Медный сплав	Медный сплав		
Материал, контактная поверхность		Ag	серебро (или золото)		
Данные температуры					
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 125		
Общие характеристики					
Способ подключения		Зажимы Push-in	Обжим		
Полюсов		10	10		
Нумерация контактов		-	-		
Циклы установки		≥ 500	≥ 500		

Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																									
				Тип	Артикул №																												
				Гнездо	Штырь																												
Зажим Push-in 	10	B24 / B48		① HC-HV10-I-PT...	1407745	1407741	1																										
Обжимной контакт 	10	B24 / B48		② HC-HV 10-E...C	1773420	1773417	10	<p>Размерный чертеж</p>  <p>Вырез в стенке</p>																									
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>32</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>32</td> <td>98</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			34,6		Штырь	111	104	32	98	② Гнездо			34,6		Штырь	111	104	32	98
	a	b	c	d																													
① Гнездо			34,6																														
Штырь	111	104	32	98																													
② Гнездо			34,6																														
Штырь	111	104	32	98																													
Точеные обжимные контакты CK 2,5 с серебряным покрытием 			Сечение мм ² / AWG																														
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																										
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																										
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																										
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																										
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																										
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																										
Точеные коммутационные контакты CK 2,5 Штырь, посеребранный 			Сечение мм ² / AWG																														
			1 / 18	CK2,5-ED-1,00ST-S AG		1663857																											
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50ST-S AG		1663860																											
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50ST-S AG		1663873																											

Принадлежности



Механический ключ со страницы 581



Винты PE со страницы 580



Инструменты для обжима со страницы 562



Обжимные контакты со страницы 564

Серия HS / Серия K, Контактные вставки с токами до 80 А

500 В, 35 А
– 1000 В, 80 А

Способ подключения:
– винтовой зажим

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

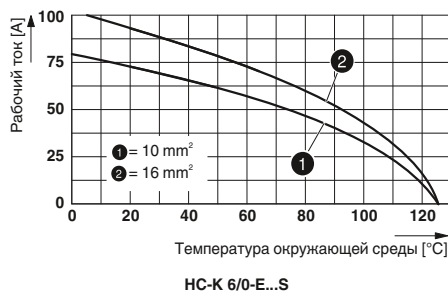
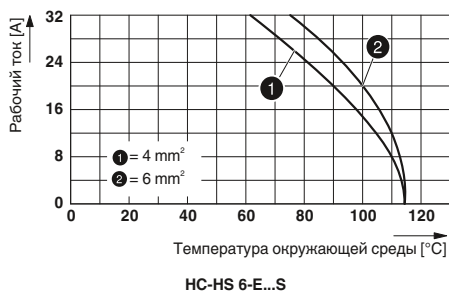
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения


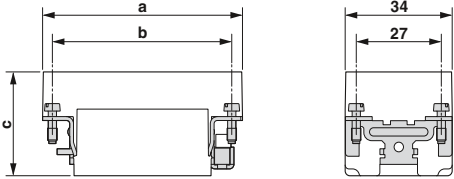

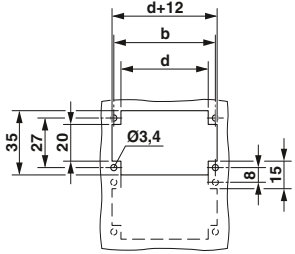


Технические характеристики

Тип	НС-НС 6-Е...S	НС-К 6/0-Е...S		
Сертификаты		-		
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °С)	A	35	80	
Категория перенапряжения		III	III	
Степень загрязнения		3	3	
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	500	1000	
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	6	8	
Сечение	мм ²	0,5 ... 6	6 ... 16	
Данные UL				
Расчетное напряжение	V	600	-	
Расчетный ток	A	35	-	
AWG		10	-	
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V	600	-	
Расчетный ток	A	35	-	
AWG		20-10	-	
Данные о материале				
Материал держателя контакта		PA	PA	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0	
Материал контакта		Медный сплав	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность		Ag	Ag	
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°С	-40 ... 125	-40 ... 125	
Общие характеристики				
Способ подключения		Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	
Полюсов		6	6	
Нумерация контактов		1 - 6	1-6	
Циклы установки		≥ 500	≥ 500	

Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																			
				Тип	Артикул №																																						
				Гнездо	Штырь																																						
Винтовой зажим 	6	1 - 6	B16 / B32	① HC-HS 6-E...S	1773132	1773129	10																																				
	6	7 - 12	B16 / B32	② HC-HS 6-E...S-12	1674561	1674574	10																																				
Винтовой зажим 	6	1-6	B16 / B32	③ HC-K 6/0-E...S	1580537	1580538	10	Размерный чертеж  Вырез в стенке																																			
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>33</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Штырь</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>34</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>33</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Штырь</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>34</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td>84</td> <td></td> <td>49,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Штырь</td> <td>84</td> <td>77,4</td> <td>46,3</td> <td>72</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			33		① Штырь	84,5	77,5	34	72	② Гнездо			33		② Штырь	84,5	77,5	34	72	③ Гнездо	84		49,7		③ Штырь	84	77,4	46,3	72
	a	b	c	d																																							
① Гнездо			33																																								
① Штырь	84,5	77,5	34	72																																							
② Гнездо			33																																								
② Штырь	84,5	77,5	34	72																																							
③ Гнездо	84		49,7																																								
③ Штырь	84	77,4	46,3	72																																							

Принадлежности



Механический ключ
со страницы 581



Винты PE
со страницы 580



Инструменты для обжима
со страницы 562

Серия К, комбинированные контактные вставки

400-830 В, 40-80 А

Способ подключения:

- Силовые контакты и контакты цепи управления
- винтовой зажим

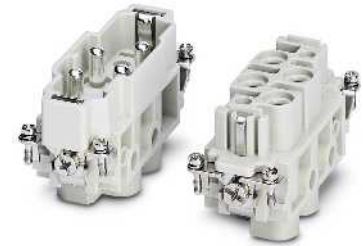
Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

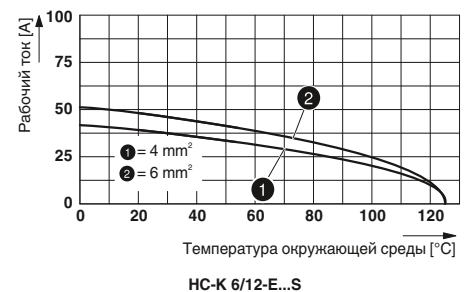
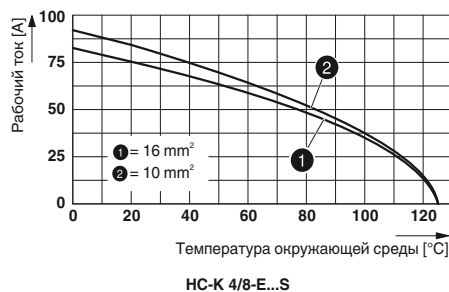
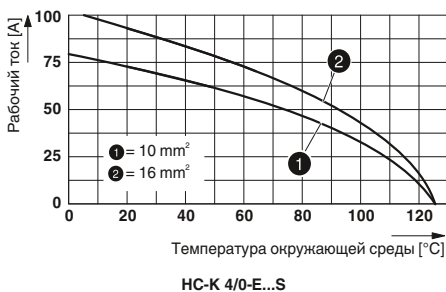
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения


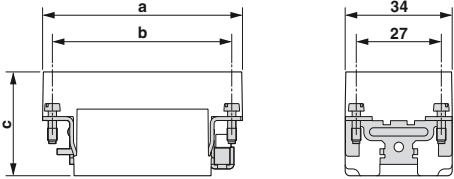

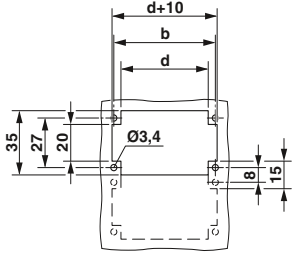

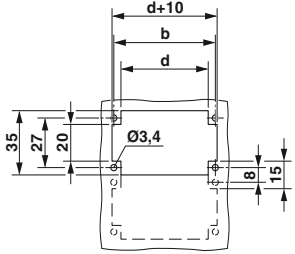


Технические характеристики

Тип	НС-К 4/0-Е...S		НС-К 4/8-Е...S		НС-К 6/12-Е...S	
	Силовые контакты	Контакты цепи управления	Силовые контакты	Контакты цепи управления	Силовые контакты	Контакты цепи управления
Сертификаты	UL, PC, IEC		PC, IEC		UL, IEC	
Данные МЭК						
Расчетный ток	A	80	80	16	40	10
Категория перенапряжения		III	III		III	
Степень загрязнения		3	3		3	
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	830	400	400	690	230 / 400
Расчетное импульсное напряжение контактов	kV	8	6	6	8	4
Сечение	мм ²	1,5 ... 16	1,5 ... 16	0,5 ... 2,5	2,5 ... 8	0,2 ... 2,5
Данные UL						
Расчетное напряжение	V	-	-	-	-	-
Расчетный ток	A	-	-	-	-	-
AWG		-	-	-	-	-
Данные CSA						
Расчетное напряжение	V	600	-	-	600	-
Расчетный ток	A	80	-	-	40	-
AWG		5	-	-	13-7	-
Данные о материале						
Материал держателя контакта		PC	PA		PC	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	HB		V0	
Материал контакта		Сплав меди	Сплав меди		Сплав меди	
Материал, контактная поверхность		серебро	серебро	серебро	серебро	серебро
Данные температуры						
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 125		-40 ... 125	
Общие характеристики						
Способ подключения		Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	С осевыми винт. зажимами	Винтовые зажимы
Полюсов		4	4	8	6	12
Нумерация контактов		1-4	1-4	1-8	1-6	1-12
Циклы установки		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																			
				Тип	Артикул №																																						
					Гнездо	Штырь																																					
Винтовой зажим 	4	1-4	B16 / B32	① НС-К 4/0-Е...S	1679427	1679414	1																																				
Винтовой зажим 	4 / 8	1-4	B24 / B48	② НС-К 4/8-Е...S	1679320	1679333	1	Размерный чертеж 																																			
Аксиальные винтовые зажимы 	6 / 12	1-6	B16 / B32	③ НС-К 6/12-Е...S	1636363	1636350	1	Вырез в стенке 																																			
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>44,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Штырь</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>42</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>44,2</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>② Штырь</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td>84,1</td> <td></td> <td>47</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Штырь</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>47,2</td> <td>68,5</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			44,2		① Штырь	84,5	77,5	42	72	② Гнездо			44,2	98	② Штырь	111	104	42		③ Гнездо	84,1		47		③ Штырь	84,5	77,5	47,2	68,5
	a	b	c	d																																							
① Гнездо			44,2																																								
① Штырь	84,5	77,5	42	72																																							
② Гнездо			44,2	98																																							
② Штырь	111	104	42																																								
③ Гнездо	84,1		47																																								
③ Штырь	84,5	77,5	47,2	68,5																																							

Принадлежности



Механический ключ
со страницы 581



Винты PE
со страницы 580

Серия К, комбинированные контактные вставки

400-690 В, 16-40 А

Способ подключения:

- Силовые контакты и контакты цепи управления
- Обжимной контакт

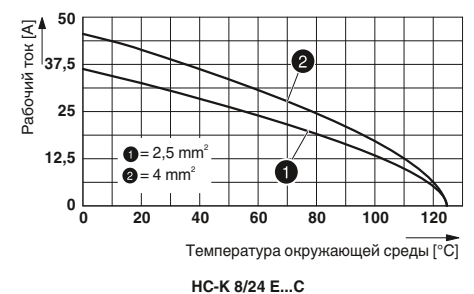
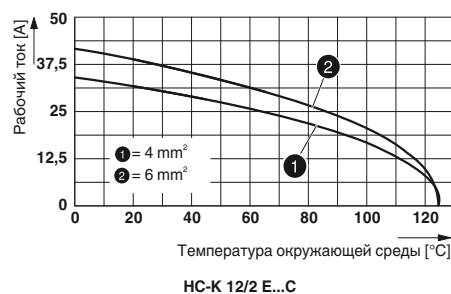
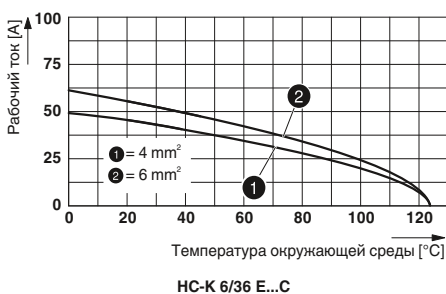
Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:
Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
Обжимные контакты заказываются отдельно
Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



Тип	Технические характеристики					
	НС-К 6/36-Е...С		НС-К12/ 2-Е...С		НС-К 8/24-Е...С	
	Силовые контакты	Контакты цепи управления	Силовые контакты	Контакты цепи управления	Силовые контакты	Контакты цепи управления
Сертификаты	UL, CE		UL, CE		UL, CE	
Данные МЭК						
Расчетный ток	A	40	10	40	10	16
Категория перенапряжения		III		III		III
Степень загрязнения		3		3		3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	690	160	690	250	230 / 400
Расчетное импульсное напряжение контактов	kV	8	2,5	8	4	4
Сечение	мм ²	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4
Данные UL						
Расчетное напряжение	V	-	-	-	-	-
Расчетный ток	A	-	-	-	-	-
AWG		-	-	-	-	-
Данные CSA						
Расчетное напряжение	V	600	-	600	-	600
Расчетный ток	A	40	-	40	-	16
AWG		13-9	-	13-8	-	20-12
Данные о материале						
Материал держателя контакта		PC		PC		PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0		V0		V0
Материал контакта		Сплав меди		Сплав меди		Сплав меди
Материал, контактная поверхность		серебро	серебро (или золото)	серебро	серебро (или золото)	серебро (или золото)
Данные температуры						
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125
Общие характеристики						
Способ подключения		Обжим	Обжим	Обжим	Обжим	Обжим
Полюсов		6	36	12	2	8
Нумерация контактов		1-6	1-36	1-12	1-2	1-8
Циклы установок		≥ 500		≥ 500		≥ 500

Кривые изменения характеристик



				Данные для заказа																																						
Описание	Полюса	Номер	Корпус	Тип	Артикул №		Штук	Размеры, мм																																		
					Гнездо	Штырь		Размеры, мм																																		
Обжимные контакты СК 4,0 / СК 1,6				① НС-К 6/36-Е...С	1636389	1636376	1																																			
	6 / 36	1-6	B16 / B32					Размерный чертеж																																		
Обжимные контакты СК 4,0 / СК 1,6				② НС-К12/ 2-Е...С	1636347	1636334	1																																			
	12 / 2	1-12	B16 / B32					Вырез в стенке																																		
Обжимные контакты СК 2,5 / СК 1,6				③ НС-К 8/24-Е...С	1636321	1636318	1																																			
	8 / 24	1-8	B10					<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>41,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>39</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>41,5</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>39,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>38</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>36</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					a	b	c	d	① Гнездо	84,5	77,5	41,5		Штырь			39	68,5	② Гнездо	84,5	77,5	41,5	72	Штырь			39,6		③ Гнездо	64	57	38	49	Штырь
	a	b	c	d																																						
① Гнездо	84,5	77,5	41,5																																							
Штырь			39	68,5																																						
② Гнездо	84,5	77,5	41,5	72																																						
Штырь			39,6																																							
③ Гнездо	64	57	38	49																																						
Штырь			36																																							
Точеные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием				Сечение мм ² / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	СК1,6-ED-0,37... AG СК1,6-ED-0,50... AG СК1,6-ED-0,75... AG СК1,6-ED-1,00... AG СК1,6-ED-1,50... AG СК1,6-ED-2,50... AG	1663394 1663404 1663417 1663420 1663433 1663446	1663336 1663349 1663352 1663365 1663378 1663381	100 100 100 100 100 100																																		
Точеные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием									Сечение мм ² / AWG 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	СК2,5-ED-0,50... AG СК2,5-ED-0,75... AG СК2,5-ED-1,00... AG СК2,5-ED-1,50... AG СК2,5-ED-2,50... AG СК2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100																													
Точеные обжимные контакты СК 4,0 с серебряным покрытием														Сечение мм ² / AWG 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12 6 / 10 10 / 8	СК4,0-ED-1,50... AG СК4,0-ED-2,50... AG СК4,0-ED-4,00... AG СК4,0-ED-6,00... AG СК4,0-ED-10,00... AG	1663271 1663284 1663297 1663307 1586183	1663239 1663242 1663255 1663268 1586198	25 25 25 25 25																								

Принадлежности



Механический ключ со страницы 581



Винты PE со страницы 580



Инструменты для обжима со страницы 562



Обжимные контакты со страницы 564

Модульные контактные вставки, Модули для больших токов

1000 В, 200 А

Способ подключения:

– Аксиальные винтовые зажимы

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Учитывайте высоту корпуса

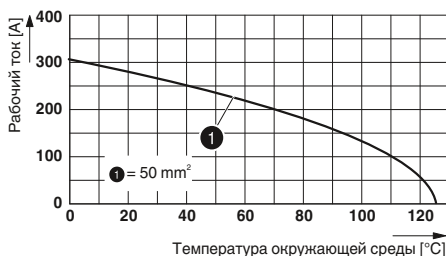
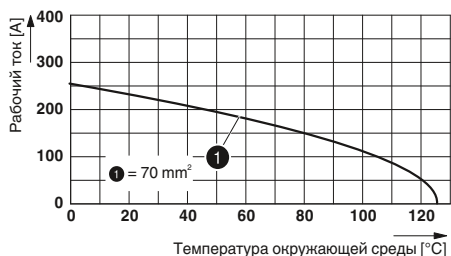
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения


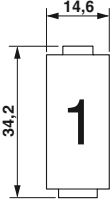
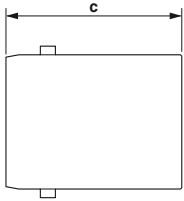

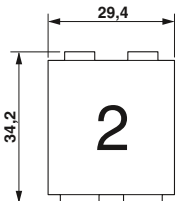
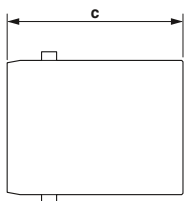

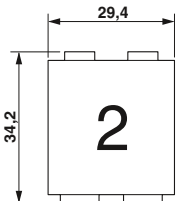
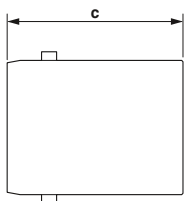

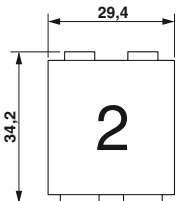
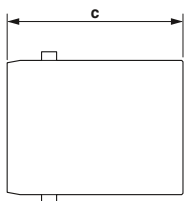


Технические характеристики

Тип	HC-M-HS 200/70-MOD-...	HC-M-HS 200/70-MOD-...-PE	HC-M-HS 200/40-MOD-...	HC-M-HS 200/40-MOD-...-PE
Сертификаты				
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A 200	200	200	200
Категория перенапряжения	III	-	III	-
Степень загрязнения	3	-	3	-
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V 1000	-	1000	-
Расчетное импульсное напряжение контактов	kV 8	-	8	-
Сечение	mm ² 40 ... 70	40 ... 70	25 ... 40	25 ... 40
Данные UL				
Расчетное напряжение	V 600	-	600	-
Расчетный ток	A 200	200	200	200
AWG	2-0	2-0	2-0	2-0
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V -	-	-	-
Расчетный ток	A -	-	-	-
AWG	-	-	-	-
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	Ag	Ag
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°C -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	С осевыми винт. зажимами	С осевыми винт. зажимами	С осевыми винт. зажимами	С осевыми винт. зажимами
Полюсов	1	1	1	1
Нумерация контактов	-	-	-	-
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Модули	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																													
				Тип	Артикул № Гнездо	Штырь																																															
<p>Аксиальные винтовые зажимы</p> 	1		2	① HC-M-HS 200/70-MOD-...	1636897	1636884	1																																														
<p>Аксиальные винтовые зажимы</p> 	1		2	② HC-M-HS 200/70-MOD-...-PE	1636910	1636907	1																																														
<p>Аксиальные винтовые зажимы</p> 	1		2	③ HC-M-HS 200/40-MOD-...	1637171	1637168	1																																														
<p>Аксиальные винтовые зажимы</p> 	1		2	④ HC-M-HS 200/40-MOD-...-PE	1637197	1637184	1																																														
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Штырь</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>54,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>54,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Штырь</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>54,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Штырь</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>54,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>54,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Штырь</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>54,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			60		① Штырь	29,4		54,5		② Гнездо			54,3		② Штырь	29,4		54,5		③ Гнездо			60		③ Штырь	29,4		54,5		④ Гнездо			54,3		④ Штырь	29,4		54,5	
	a	b	c	d																																																	
① Гнездо			60																																																		
① Штырь	29,4		54,5																																																		
② Гнездо			54,3																																																		
② Штырь	29,4		54,5																																																		
③ Гнездо			60																																																		
③ Штырь	29,4		54,5																																																		
④ Гнездо			54,3																																																		
④ Штырь	29,4		54,5																																																		

Принадлежности



Стопорная рама с шарниром со страницы 480

Модульные контактные вставки, 2-контактные модули

1000 В, 40-100 А

Способ подключения:

– Аксиальные винтовые зажимы

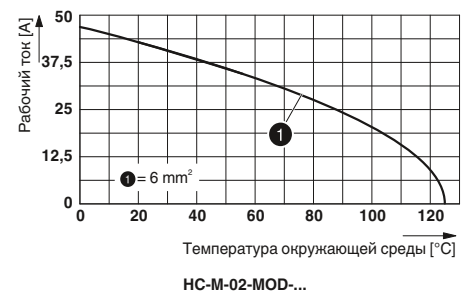
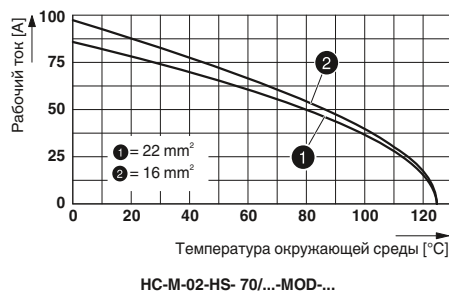
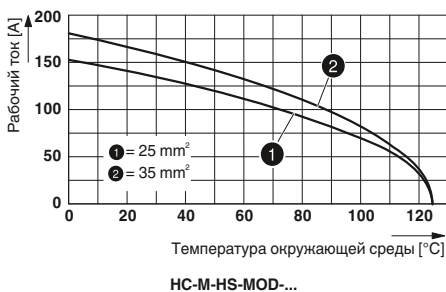
Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.


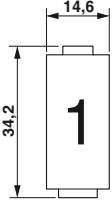
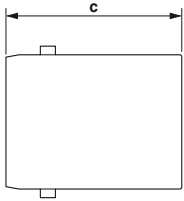

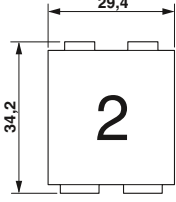
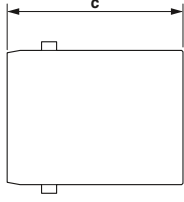

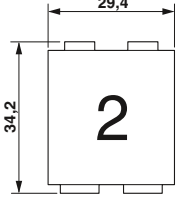
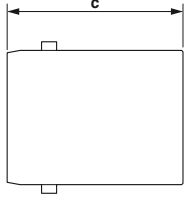

Примечания:
Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
Учитывайте высоту корпуса
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



Тип	Технические характеристики			
	HC-M-HS-MOD-...	HC-M-02-HS-70/22-MOD-...	HC-M-02-HS-70/16-MOD-...	HC-M-02-MOD-...
Сертификаты				
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A	100	70	70
Категория перенапряжения		III	III	III
Степень загрязнения		3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	1000	1000	1000
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	8	8	8
Сечение	мм ²	16 ... 35	14 ... 22	6 ... 16
Данные UL				
Расчетное напряжение	V	600	600	600
Расчетный ток	A	100	70	40
AWG		2	4	-
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V	-	-	-
Расчетный ток	A	-	-	-
AWG		-	-	-
Данные о материале				
Материал держателя контакта		PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0	V0
Материал контакта		Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность		Ag	Ag	Ag
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения		С осевыми винт. зажимами	С осевыми винт. зажимами	С осевыми винт. зажимами
Полюсов		2	2	2
Нумерация контактов		1 - 2	1 - 2	1 - 2
Циклы установки		≥ 500	≥ 500	≥ 500

Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Модули	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																													
				Тип	Артикул № Гнездо	Штырь																																															
<p>Аксиальные винтовые зажимы</p> 	2	1 - 2	2	① HC-M-HS-MOD-...	1605001	1605000	1	 																																													
<p>Аксиальные винтовые зажимы</p> 	2	1 - 2	1	② HC-M-02-HS-70/22-MOD-...	1585731	1585728	2	<p>1 место для модуля</p>  																																													
<p>Аксиальные винтовые зажимы</p> 	2	1 - 2	1	③ HC-M-02-HS-70/16-MOD-...	1585715	1585702	2	<p>2 места для модулей</p>  																																													
<p>Аксиальные винтовые зажимы</p> 	2	1 - 2	1	④ HC-M-02-MOD-...	1679359	1679346	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>50,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>49</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>46,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>46,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>40,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>41,8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			50,3		Штырь	29,4		49		② Гнездо	14,6		46,5		Штырь			45		③ Гнездо	14,6		46,5		Штырь			45		④ Гнездо	14,6		40,6		Штырь			41,8	
	a	b	c	d																																																	
① Гнездо			50,3																																																		
Штырь	29,4		49																																																		
② Гнездо	14,6		46,5																																																		
Штырь			45																																																		
③ Гнездо	14,6		46,5																																																		
Штырь			45																																																		
④ Гнездо	14,6		40,6																																																		
Штырь			41,8																																																		

Принадлежности



Стопорная рама с шарниром со страницы 480

Модульные контактные вставки

500-1000 В, 40 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт СК 4,0

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552

Обжимные контакты заказываются отдельно

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Учитывайте высоту корпуса

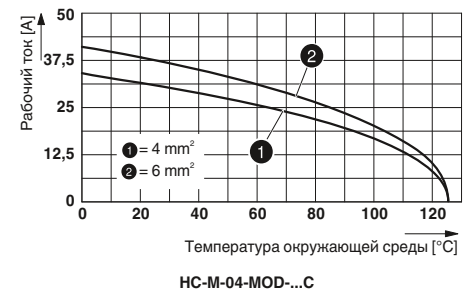
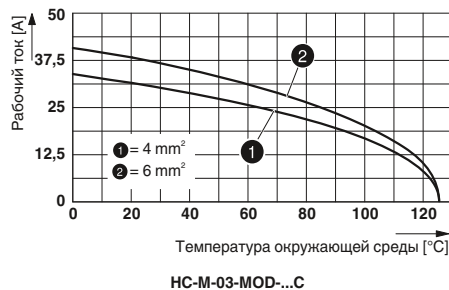
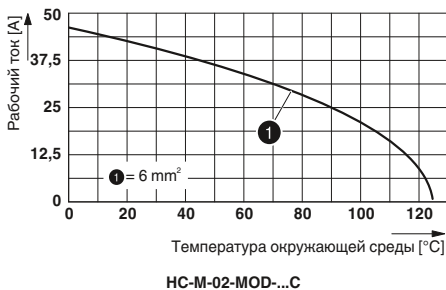
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



Технические характеристики

Тип	НС-М-02-MOD-...C	НС-М-03-MOD-...C	НС-М-04-MOD-...C	НС-М-03/04-MOD-...C
Сертификаты	UL	UL	UL	UL
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A	40	40	40
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	1000	500	830
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	8	6	8
Сечение	мм ²	1,5 ... 10	1,5 ... 10	1,5 ... 6
Данные UL				
Расчетное напряжение	V	600	600	600
Расчетный ток	A	40	-	-
AWG	-	-	-	18-10
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V	-	-	-
Расчетный ток	A	-	-	-
AWG	-	-	-	-
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	Ag	-
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Обжим	Обжим	Обжим	Обжим
Полюсов	2	3	4	-
Нумерация контактов	1 - 2	1 - 3	1 - 4	1-3
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Модули	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																																	
				Тип	Артикул №			Размеры, мм																																																	
					Гнездо	Штырь																																																			
Обжимной контакт СК 4,0	2	1-2	1	① HC-M-02-MOD-...C	1587519	1587506	2																																																		
Обжимной контакт СК 4,0	3	1-3	1	② HC-M-03-MOD-...C	1645972	1645969	2	<p>1 место для модуля</p>																																																	
Обжимной контакт СК 4,0	4	1-4	1	③ HC-M-04-MOD-...C	1585605	1585618	2	<p>2 места для модулей</p>																																																	
Обжимные контакты СК 4,0 / СК 1,6	3 / 4	1-3	1	④ HC-M-03/04-MOD-...C	1585786	1585799	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>42,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>43,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>44,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>43,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>40,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>44,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>39,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>44,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Гнездо			42,4		Штырь	14,6		43,7		② Гнездо			44,7		Штырь	14,6		43,1		③ Гнездо			40,9		Штырь	14,6		44,6		④ Гнездо			39,1		Штырь	14,6		44,3	
	a	b	c	d																																																					
① Гнездо			42,4																																																						
Штырь	14,6		43,7																																																						
② Гнездо			44,7																																																						
Штырь	14,6		43,1																																																						
③ Гнездо			40,9																																																						
Штырь	14,6		44,6																																																						
④ Гнездо			39,1																																																						
Штырь	14,6		44,3																																																						
Точеные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Сечение мм² / AWG</th> <th>Артикул №</th> <th>Артикул №</th> <th>Штук</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>СК1,6-ED-0,37... AG</td> <td>0,14 - 0,37 / 26 - 22</td> <td>1663394</td> <td>1663336</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>СК1,6-ED-0,50... AG</td> <td>0,5 / 20</td> <td>1663404</td> <td>1663349</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>СК1,6-ED-0,75... AG</td> <td>0,75 / 18</td> <td>1663417</td> <td>1663352</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>СК1,6-ED-1,00... AG</td> <td>0,75 - 1 / 18</td> <td>1663420</td> <td>1663365</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>СК1,6-ED-1,50... AG</td> <td>1,5 / 16</td> <td>1663433</td> <td>1663378</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>СК1,6-ED-2,50... AG</td> <td>2,5 / 14</td> <td>1663446</td> <td>1663381</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>						Сечение мм ² / AWG	Артикул №	Артикул №	Штук	СК1,6-ED-0,37... AG	0,14 - 0,37 / 26 - 22	1663394	1663336	100	СК1,6-ED-0,50... AG	0,5 / 20	1663404	1663349	100	СК1,6-ED-0,75... AG	0,75 / 18	1663417	1663352	100	СК1,6-ED-1,00... AG	0,75 - 1 / 18	1663420	1663365	100	СК1,6-ED-1,50... AG	1,5 / 16	1663433	1663378	100	СК1,6-ED-2,50... AG	2,5 / 14	1663446	1663381	100										
	Сечение мм ² / AWG	Артикул №	Артикул №	Штук																																																					
СК1,6-ED-0,37... AG	0,14 - 0,37 / 26 - 22	1663394	1663336	100																																																					
СК1,6-ED-0,50... AG	0,5 / 20	1663404	1663349	100																																																					
СК1,6-ED-0,75... AG	0,75 / 18	1663417	1663352	100																																																					
СК1,6-ED-1,00... AG	0,75 - 1 / 18	1663420	1663365	100																																																					
СК1,6-ED-1,50... AG	1,5 / 16	1663433	1663378	100																																																					
СК1,6-ED-2,50... AG	2,5 / 14	1663446	1663381	100																																																					
Точеные обжимные контакты СК 4,0 с серебряным покрытием								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Сечение мм² / AWG</th> <th>Артикул №</th> <th>Артикул №</th> <th>Штук</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>СК4,0-ED-1,50... AG</td> <td>1,5 / 16</td> <td>1663271</td> <td>1663239</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>СК4,0-ED-2,50... AG</td> <td>2,5 / 14</td> <td>1663284</td> <td>1663242</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>СК4,0-ED-4,00... AG</td> <td>4 / 12</td> <td>1663297</td> <td>1663255</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>СК4,0-ED-6,00... AG</td> <td>6 / 10</td> <td>1663307</td> <td>1663268</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>СК4,0-ED-10,00... AG</td> <td>10 / 8</td> <td>1586183</td> <td>1586198</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>						Сечение мм ² / AWG	Артикул №	Артикул №	Штук	СК4,0-ED-1,50... AG	1,5 / 16	1663271	1663239	25	СК4,0-ED-2,50... AG	2,5 / 14	1663284	1663242	25	СК4,0-ED-4,00... AG	4 / 12	1663297	1663255	25	СК4,0-ED-6,00... AG	6 / 10	1663307	1663268	25	СК4,0-ED-10,00... AG	10 / 8	1586183	1586198	25															
	Сечение мм ² / AWG	Артикул №	Артикул №	Штук																																																					
СК4,0-ED-1,50... AG	1,5 / 16	1663271	1663239	25																																																					
СК4,0-ED-2,50... AG	2,5 / 14	1663284	1663242	25																																																					
СК4,0-ED-4,00... AG	4 / 12	1663297	1663255	25																																																					
СК4,0-ED-6,00... AG	6 / 10	1663307	1663268	25																																																					
СК4,0-ED-10,00... AG	10 / 8	1586183	1586198	25																																																					

Принадлежности



Стопорная рама с шарниром со страницы 480



Инструменты для обжима со страницы 562



Обжимные контакты со страницы 564



Обжимные контакты со страницы 564

Модульные контактные вставки

400-830 В, 16 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт СК 2,5

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552

Обжимные контакты заказываются отдельно

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Учитывайте высоту корпуса

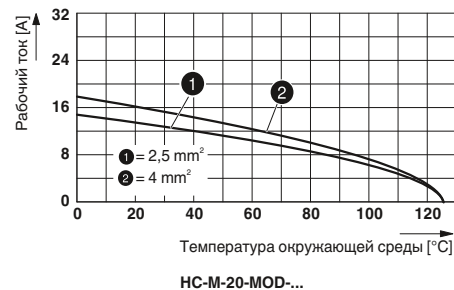
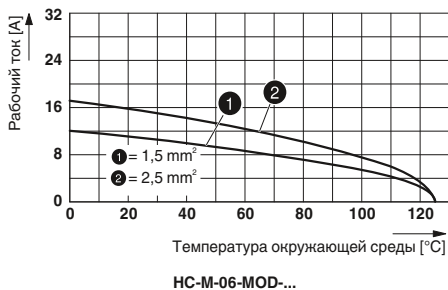
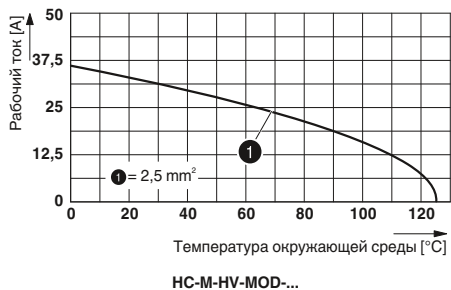
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения


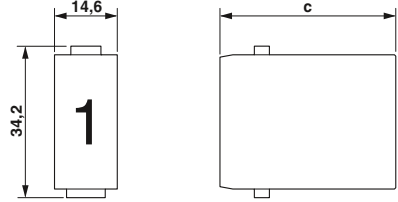

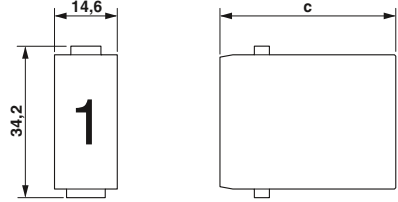

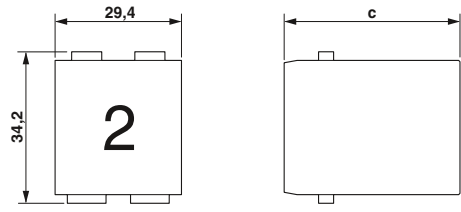

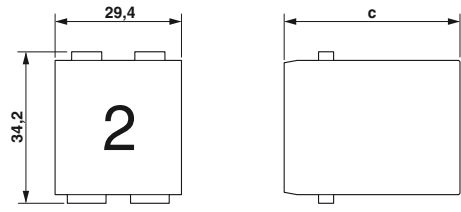

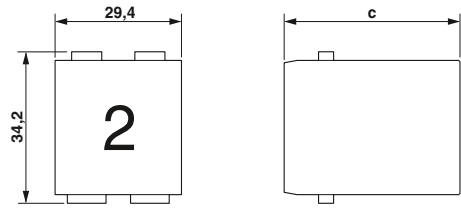



Технические характеристики

Тип	НС-M-HV-MOD-...	НС-M-06P-MOD-...	НС-M-06-MOD-...	НС-M-08-MOD-...	НС-M-20-MOD-...
Сертификаты	PC	RU	CE PC RU	PC RU	RU
Данные МЭК					
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A 16	16	16	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V 2900 / 5000	830	500	400	500
Расчетное импульсное напряжение контактов	kV 15	8	6	6	6
Сечение	mm ² 0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Данные UL					
Расчетное напряжение	V -	600	600	600	600
Расчетный ток	A -	16	16	16	16
AWG	-	12	12	12	12
Данные CSA					
Расчетное напряжение	V -	-	600	-	-
Расчетный ток	A -	-	32	-	-
AWG	-	-	16-10	-	-
Данные о материале					
Материал держателя контакта	PC / PTFE	PC	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)	серебро (или золото)	серебро (или золото)	серебро (или золото)	серебро (или золото)
Параметры температуры					
Диапазон рабочих температур	°C -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики					
Способ подключения	Обжим	Обжим	Обжим	Обжим	Обжим
Полюсов	2	6	6	8	20
Нумерация контактов	I, II	1 - 6	1 - 6	1 - 8	1 - 20
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Модули	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм
				Тип	Артикул №			
					Гнездо	Штырь		
Обжимной контакт СК 2,5 	2	I, II	2	① HC-M-HV-MOD-...	1604999	1604998	1	
Обжимной контакт СК 2,5 	6	1 - 6	1	② HC-M-06P-MOD-...	1636460	1636457	2	 1 место для модуля
Обжимной контакт СК 2,5 	6	1 - 6	1	③ HC-M-06-MOD-...	1663462	1663459	2	 2 места для модулей
Обжимной контакт СК 2,5 	8	1 - 8	1	④ HC-M-08-MOD-...	1605003	1605002	2	 2 места для модулей
Обжимной контакт СК 2,5 	20	1 - 20	2	⑤ HC-M-20-MOD-...	1636936	1636923	1	 2 места для модулей
Точеные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием 								
			Сечение мм ² / AWG					
			0,5 / 20	СК2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100	
			0,75 / 18	СК2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100	
			0,75 - 1 / 18	СК2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100	
			1,5 / 16	СК2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100	
			2,5 / 14	СК2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100	
			4 / 12	СК2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100	

	a	b	c	d
① Гнездо			62	
Штырь	29,4		59	
② Гнездо	14,6		37,4	
Штырь			39,2	
③ Гнездо	14,6		35,8	
Штырь			34	
④ Гнездо	14,6		35,8	
Штырь			34,5	
⑤ Гнездо	29,4		39,95	
Штырь			37,6	

Принадлежности



Стопорная рама с шарниром со страницы 480



Инструменты для обжима со страницы 562



Обжимные контакты со страницы 564



Обжимные контакты со страницы 564

Модульные контактные вставки

50-250 В, 10 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт СК 1,6

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552

Обжимные контакты заказываются отдельно

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.

Учитывайте высоту корпуса

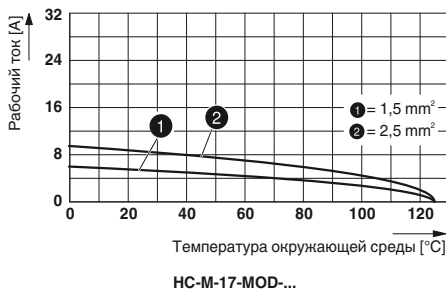
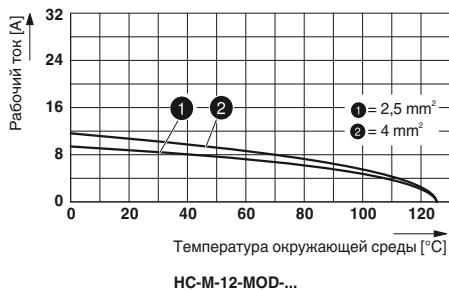
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



Технические характеристики

Тип	НС-М-12-MOD-...	НС-М-17-MOD-...	НС-М-EMV-MOD-...	НС-М-EMV-.../3-9,5
Сертификаты	CE PC RU	RU	UL US PC	UL US
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A	10	10	10
Категория перенапряжения	III	III	-	III
Степень загрязнения	3	3	-	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	250	160	50
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	3	2,5	0,8
Сечение	мм ²	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Данные UL				
Расчетное напряжение	V	600	250	-
Расчетный ток	A	-	-	-
AWG	-	-	-	-
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V	600	-	-
Расчетный ток	A	12	-	-
AWG	26-14	-	-	-
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	-	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)	серебро (или золото)	-	серебро (или золото)
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 85
Общие характеристики				
Способ подключения	Обжим	Обжим	-	Обжим
Полюсов	12	17	-	4
Нумерация контактов	1 - 12	1 - 17	-	1-4
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Модули	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																																	
				Тип	Артикул №			Размеры, мм																																																	
					Гнездо	Штырь																																																			
Обжимной контакт СК 1,6	12	1 - 12	1	① HC-M-12-MOD-...	1663323	1663310	2																																																		
Обжимной контакт СК 1,6	17	1 - 17	1	② HC-M-17-MOD-...	1636486	1636473	2																																																		
Модуль ЭМС			2	③ HC-M-EMV-MOD-...	1678570	1678567	2																																																		
Соединитель с защитой от ЭМВ, обжимной контакт СК 1,6	4	1-4	2	④ HC-M-EMV-.../3-9,5	1636091	1636088	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Гнездо	14,6		34		① Штырь					② Гнездо	14,6		34		② Штырь					③ Гнездо	29,4		34		③ Штырь					④ Гнездо					④ Штырь				
	a	b	c	d																																																					
① Гнездо	14,6		34																																																						
① Штырь																																																									
② Гнездо	14,6		34																																																						
② Штырь																																																									
③ Гнездо	29,4		34																																																						
③ Штырь																																																									
④ Гнездо																																																									
④ Штырь																																																									
Точеные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием								<table border="1"> <thead> <tr> <th>Сечение мм² / AWG</th> <th>Артикул Гнездо</th> <th>Артикул Штырь</th> <th>Штук</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14 - 0,37 / 26 - 22</td> <td>CK1,6-ED-0,37... AG 1663394</td> <td>1663336</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>0,5 / 20</td> <td>CK1,6-ED-0,50... AG 1663404</td> <td>1663349</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>0,75 / 18</td> <td>CK1,6-ED-0,75... AG 1663417</td> <td>1663352</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>0,75 - 1 / 18</td> <td>CK1,6-ED-1,00... AG 1663420</td> <td>1663378</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>1,5 / 16</td> <td>CK1,6-ED-1,50... AG 1663433</td> <td>1663378</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2,5 / 14</td> <td>CK1,6-ED-2,50... AG 1663446</td> <td>1663381</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>					Сечение мм ² / AWG	Артикул Гнездо	Артикул Штырь	Штук	0,14 - 0,37 / 26 - 22	CK1,6-ED-0,37... AG 1663394	1663336	100	0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG 1663404	1663349	100	0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG 1663417	1663352	100	0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG 1663420	1663378	100	1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG 1663433	1663378	100	2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG 1663446	1663381	100																	
Сечение мм ² / AWG	Артикул Гнездо	Артикул Штырь	Штук																																																						
0,14 - 0,37 / 26 - 22	CK1,6-ED-0,37... AG 1663394	1663336	100																																																						
0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG 1663404	1663349	100																																																						
0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG 1663417	1663352	100																																																						
0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG 1663420	1663378	100																																																						
1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG 1663433	1663378	100																																																						
2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG 1663446	1663381	100																																																						

Принадлежности



Модульные контактные вставки, Ethernet и D-SUB 09

50 В, 1-5 А

Способ подключения:

- Обжимной контакт VS 1,0
- винтовой зажим

Механические ключи (штифты и втулки) применяются в модулях HC-M-25-MOD-... и HC-M-DSUB 09-MOD-....

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

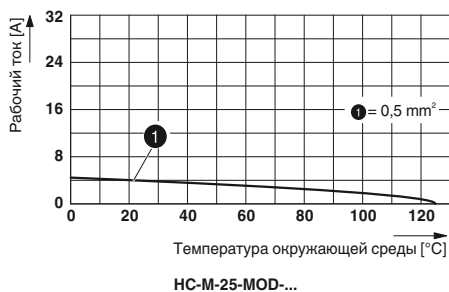
Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
Обжимные контакты заказываются отдельно
Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
Учитывайте высоту корпуса
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения


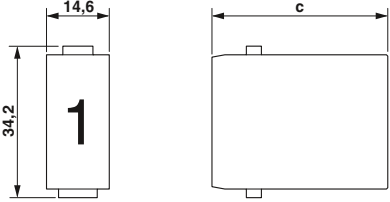


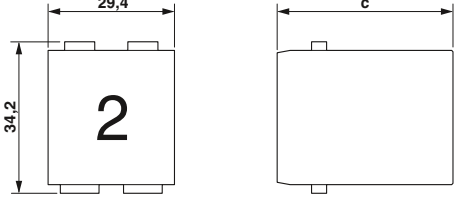





Технические характеристики

Тип	HC-M-25-MOD-...	HC-M-08-GBIT-...C	HC-M-08-GBIT-MOD-...	HC-M-DSUB 09-MOD-...	HC-M-DSUB 09/O2T-MOD-... 2-полюсн.
Сертификаты	PC	-	-	-	-
Данные МЭК					
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A	5	5	1	5
Категория перенапряжения		III	III	III	III
Степень загрязнения		3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	50	50	50	50
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	0,8	0,8	0,8	0,8
Сечение	мм ²	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,09 ... 0,5
Данные UL					
Расчетное напряжение	V	-	-	-	-
Расчетный ток	A	-	-	-	-
AWG		-	-	-	-
Данные CSA					
Расчетное напряжение	V	-	-	-	-
Расчетный ток	A	-	-	-	-
AWG		-	-	-	-
Данные о материале					
Материал держателя контакта		PC	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0	V0	V0
Материал контакта		Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность		Золото	Золото	Золото	Золото
Параметры температуры					
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики					
Способ подключения		Обжим	Обжим	Обжим	Винтовые зажимы
Полюсов		25	8	9	2
Нумерация контактов		1 - 25	1-8	1-9	A,B
Циклы установки		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Модули	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																																							
				Тип	Артикул №																																																										
					Гнездо	Штырь																																																									
Обжимной контакт VS 1,0 	25	1 - 25	1	① HC-M-25-MOD-...	1605005	1605004	2	 1 место для модуля																																																							
Разъем Ethernet, обжимной контакт VS 1,0 	8	1-8	1	② HC-M-08-GBIT-...C	1587726	1587713	1																																																								
Модуль, разъем Ethernet 			1	③ HC-M-08-GBIT-MOD-...	1587700	1587690	1	 2 места для модулей																																																							
Модуль D-SUB 09, обжимной контакт VS 1,0 	9	1-9	1	④ HC-M-DSUB 09-MOD-...	1647543	1647530	2																																																								
Модуль D-SUB 09, винтовой зажим 	2	A,B	1	2-полюсн. ⑤ HC-M-DSUB 09/02T-MOD-...	1636444		2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>30,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>40,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>13,9</td> <td></td> <td>41,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>28,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>40,85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>35,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>35,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>35,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			30,65		Штырь	14,6		34		② Гнездо			40,3		Штырь	13,9		41,4		③ Гнездо			28,1		Штырь	14,6		40,85		④ Гнездо			35,2		Штырь	14,6		35,2		⑤ Гнездо			35,2		Штырь				
	a	b	c	d																																																											
① Гнездо			30,65																																																												
Штырь	14,6		34																																																												
② Гнездо			40,3																																																												
Штырь	13,9		41,4																																																												
③ Гнездо			28,1																																																												
Штырь	14,6		40,85																																																												
④ Гнездо			35,2																																																												
Штырь	14,6		35,2																																																												
⑤ Гнездо			35,2																																																												
Штырь																																																															
Точеные обжимные контакты VS 1,0 позолоченные 				Сечение мм ² / AWG																																																											
				0,08 - 0,2 / 28 - 24	VS-...-CD-1,0/14,4/0,2	1688997	1688971	30																																																							
				0,2 - 0,5 / 24 - 20	VS-...-CD-1,0/14,4/0,5	1688984	1688968	30																																																							

Принадлежности



Стопорная рама с шарниром со страницы 480



Инструменты для обжима со страницы 562



Обжимные контакты см. каталог 2

Модульные контактные вставки, Пневматические модули

Способ подключения:

- Пневмоконтакт с клапаном
- Пневмоконтакт без клапана

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552

Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.


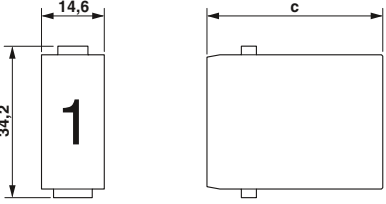


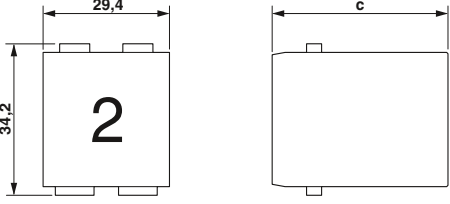



Учитывайте высоту корпуса

Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



Технические характеристики

Тип	Технические характеристики			
	HC-M-PN2-MOD-...	HC-M-PN3-MOD-...		
Сертификаты				
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A	-	-	
Категория перенапряжения		-	-	
Степень загрязнения		-	-	
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	-	-	
Расчетное импульсное напряжение контактов	kV	-	-	
Сечение	мм ²	-	-	
Данные UL				
Расчетное напряжение	V	-	-	
Расчетный ток	A	-	-	
AWG		-	-	
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V	-	-	
Расчетный ток	A	-	-	
AWG		-	-	
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PC	PC		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0		
Материал контакта	-	-		
Материал, контактная поверхность	-	-		
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 80	-40 ... 80	
Общие характеристики				
Способ подключения		-	-	
Полюсов		2	3	
Нумерация контактов		1 - 2	1 - 3	
Циклы установки		≥ 500	≥ 500	

Описание	Полюса	Номер	Модули	Данные для заказа		Штук	Размеры, мм	
				Тип	Артикул №			
				Гнездо	Штырь			
Пневматический модуль PN2 	2	1 - 2	1	① HC-M-PN2-MOD-...	1674998	1674998	2	 <p>1 место для модуля</p>
Пневматический модуль PN3 	3	1 - 3	1	② HC-M-PN3-MOD-...	1663475	1663475	2	
Пнемоконтакт PN2 с клапаном 				HC-M-PN2-6,00-...-V	1676776		10	 <p>2 места для модулей</p>
Пнемоконтакт PN2 без клапана 				HC-M-PN2-6,00-...	1676763	1676750	10	
Пнемоконтакт PN3 с клапаном 				HC-M-PN3-1,60-BU-V HC-M-PN3-3,00-BU-V HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663543 1663556 1663569		10 10 10	
Пнемоконтакт PN3 без клапана 				HC-M-PN3-1,60-... HC-M-PN3-3,00-... HC-M-PN3-4,00-...	1663514 1663527 1663530	1663488 1663491 1663501	10 10 10	

	a	b	c	d
① Гнездо	14,6		27,2	
① Штырь				
② Гнездо	14,6		27,2	
② Штырь				

Принадлежности



Стопорная рама с шарниром со страницы 480

Модульные контактные вставки

400 В, 16 А

Способ подключения:

- Пружинный зажим
- Коаксиальные контакты

Информация по соответствию корпуса также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

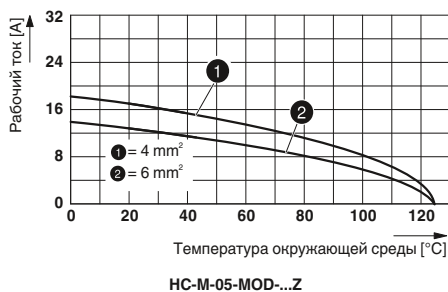
Примечания:
Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
Учитывайте высоту корпуса
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения
Коаксиальный модуль с механическим ключом (штифт и втулка)


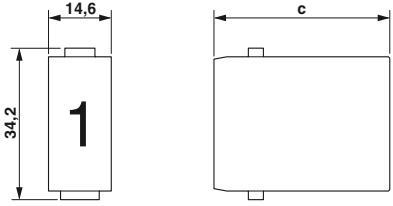

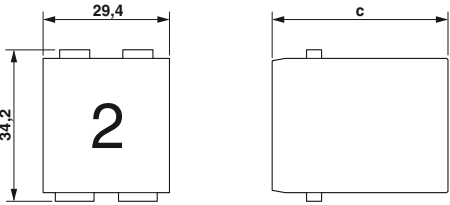

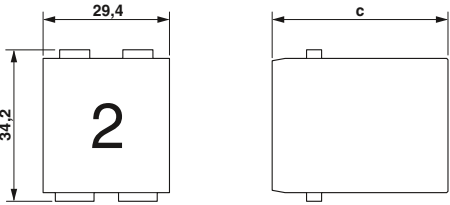



Технические характеристики

Тип	НС-М-05-MOD-...Z		НС-М-04-MOD-...	
Сертификаты				
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A	16	1,5	
Категория перенапряжения		III	III	
Степень загрязнения		3	3	
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	400	50	
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	6	3	
Сечение	мм ²	0,14 ... 2,5	-	
Данные UL				
Расчетное напряжение	V	600	-	
Расчетный ток	A	16	-	
AWG		12	-	
Данные CSA				
Расчетное напряжение	V	-	-	
Расчетный ток	A	-	-	
AWG		-	-	
Данные о материале				
Материал держателя контакта		PC	PC	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0	
Материал контакта		Медный сплав	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность		Ag	AU	
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	
Общие характеристики				
Способ подключения		Пружинный зажим	Вывод под пайку и обжимной контакт	
Полюсов		5	4	
Нумерация контактов		1 - 5	1 - 4	
Сопротивление изоляции	ГОм	-	≥ 10	
Проходное сопротивление	МОм	-	-	
Циклы установок		≥ 500	≥ 500	

Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Модули	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																										
				Тип	Артикул №			Размеры, мм																										
					Гнездо	Штырь																												
<p>Пружинный зажим</p> 	5	1 - 5	1	① HC-M-05-MOD-...Z	1647721	1647718	2																											
<p>Ноаксиальный модуль</p> 	4	1 - 4	1	② HC-M-04-MOD-...	1676789	1676792	2	 <p>1 место для модуля</p>																										
<p>Ноаксиальные контакты, 50 Ом</p> 				HC-M-04-...-KOAХ-50	1676815	1676802	10	 <p>2 места для модулей</p>																										
<p>Ноаксиальные контакты, 75 Ом</p> 				HC-M-04-...-KOAХ-75	1686245	1686258	10	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>35,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>32,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>31,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			a	b	c	d	① Гнездо			34		Штырь	14,6		35,5		② Гнездо			32,6		Штырь	14,6		31,5	
	a	b	c	d																														
① Гнездо			34																															
Штырь	14,6		35,5																															
② Гнездо			32,6																															
Штырь	14,6		31,5																															

Принадлежности



Стопорная рама с шарниром со страницы 480


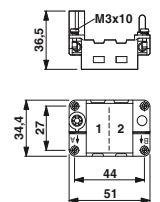

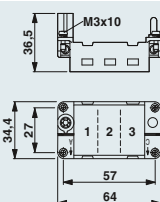

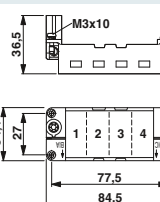

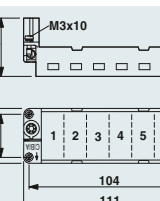




Инструменты для обжима со страницы 562

Модульные контактные вставки, Стопорная рама с шарниром

Технические характеристики	
Общие характеристики	
Материал корпуса	-
Материал поверхности	-
Материал крепления	-
Материал уплотнения	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	-



Описание	Данные для заказа			Размеры
	Тип	Артикул №	Штук	
Стопорная рама с шарниром 	для сальниковых корпусов (А, В, С, ...) HC-M-MHR-T2-N	1679249	2	
	для монтажных корпусов (а, b, с, ...) HC-M-MHR-A2-N	1679281	2	
Стопорная рама с шарниром 	для сальниковых корпусов (А, В, С, ...) HC-M-MHR-T3-N	1679252	2	
	для монтажных корпусов (а, b, с, ...) HC-M-MHR-A3-N	1679294	2	
Стопорная рама с шарниром 	для сальниковых корпусов (А, В, С, ...) HC-M-MHR-T4-N	1679265	2	
	для монтажных корпусов (а, b, с, ...) HC-M-MHR-A4-N	1679304	2	
Стопорная рама с шарниром 	для сальниковых корпусов (А, В, С, ...) HC-M-MHR-T6-N	1679278	2	
	для монтажных корпусов (а, b, с, ...) HC-M-MHR-A6-N	1679317	2	
Фиксирующий клин 	HC-M-MHR-FIX	1585155	2	
Набелный наконечник 	Увеличение РЕ до 16 мм ² HC-M-MHR-PE16	1636981	50	

Примечания:
Принадлежности описаны, начиная со стр. 552
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения


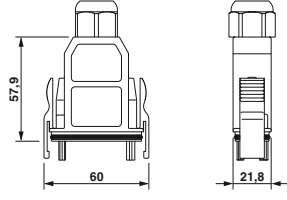

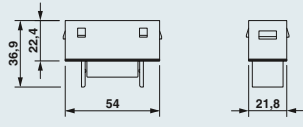






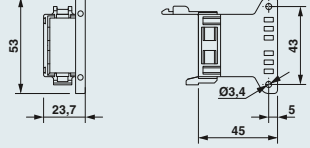
**Модульные контактные вставки,
Принадлежности**

Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	Поликарбонат
Материал поверхности	-
Материал крепления	-
Материал уплотнения	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 85 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65, в смонтированном состоянии



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Корпус с сальником Высота: 57,9 мм 	1x M20	HC-MOD-K-TMS-M1M20-G-PE	1408520	2	
Встраиваемые корпуса Высота: 22,4 мм 		HC-MOD-K-AFS-PE	1408533	2	
Нодрирующий профиль 		HC-MOD-K-CP	1408562	10	
Модуль-заглушка 		HC-M-BM	1676828	2	
Контактные вставки - рамки 		без помощи напряжения HC-M-MHOZ	1676844	2	
Контактные вставки - рамки 		с помощью напряжения HC-M-MHMZ	1676831	2	

Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 552

Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция B6, металл,
сальниковый корпус ADVANCE,
STA - стандарт

Общие характеристики


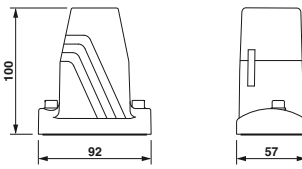

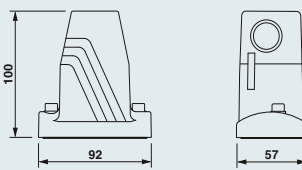

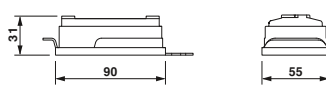

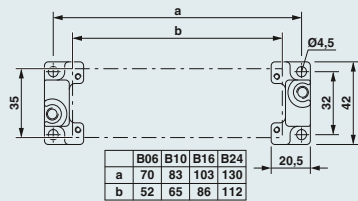

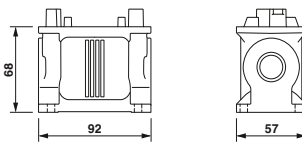

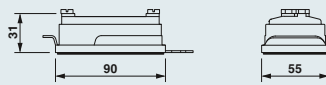
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Нержавеющая сталь
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
Набелный ввод: сверху¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M20 1x M25	HC-B 6-TMS-100/O1STM20G-STA HC-B 6-TMS-100/O1STM25G-STA	1604052 1604117	10 10																
Набелный ввод: сбоку¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M20 1x M25	HC-B 6-TMS-100/O1STM20S-STA HC-B 6-TMS-100/O1STM25S-STA	1604081 1604146	10 10																
Защитная крышка IP50 		для сальниковой стороны HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	10																
Монтажный фланец²⁾ 		2 штуки на корпус HC-B-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1204 1312 1364 1375"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Приборный корпус Высота: 68 мм 	2x M20 2x M25	HC-ADV-B06-SHFH-2STM20-EEE HC-ADV-B06-SHFH-2STM25-EEE	1408630 1408656	1 1																
Защитная крышка IP65 		для стороны монтажа HC-B 6-TMS-SD-IP65	1690778	10																

Примечания:

Pozidriv®
Торговая марка компании European Ind. Serv. Ltd.

¹⁾ Винтовой зажим с винтами Pozidriv® M6

²⁾ Диаметр отверстий 4,5 мм при использовании винтов M4, диаметр отверстий 3,6 мм при использовании самонарезающих винтов M4 (Torx®)

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552

**Конструкция B6, металл,
сальниковый корпус ADVANCE,
EEE - прибрежные зоны / ЭМС**

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде без покрытия
Нержавеющая сталь
NBR, проводящий
-40 °C ... 125 °C
IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K



Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
Набелный ввод: сверху¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M20 1x M25 1x M32	HC-B 6-TMS-100/O1STM20G-EEE HC-B 6-TMS-100/O1STM25G-EEE HC-B 6-TMS-100/O1STM32G-EEE	1580480 1408229 1580477	10 10 10																
Набелный ввод: сбоку¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M20 1x M25	HC-B 6-TMS-100/O1STM20S-EEE HC-B 6-TMS-100/O1STM25S-EEE	1587645 1460356	10 10																
Защитная крышка IP50 		для сальниковой стороны HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	10																
Монтажный фланец²⁾ 		2 штуки на корпус HC-B-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Приборный корпус Высота: 68 мм 	2x M20 2x M25	HC-ADV-B06-SHFH-2STM20-EEE HC-ADV-B06-SHFH-2STM25-EEE	1408630 1408656	1 1																
Защитная крышка IP65 		для стороны монтажа HC-B 6-TMS-SD-IP65	1690778	10																

Примечания:

Для достижения оптимального экранирующего эффекта монтажная поверхность должна характеризоваться высокой проводимостью

¹⁾ Винтовой зажим с винтами с внутренним шестигранником M6

²⁾ Диаметр отверстий 4,5 мм при использовании винтов M4, диаметр отверстий 3,6 мм при использовании самонарезающих винтов M4 (Torx®)



Резьбов. элемент со страницы 552

Принадлежности

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция B6, металл, сальниковый корпус ADVANCE, EUA - повышенные экологические требования

Общие характеристики


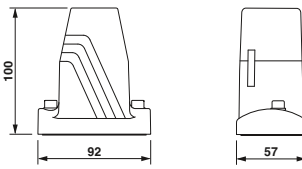

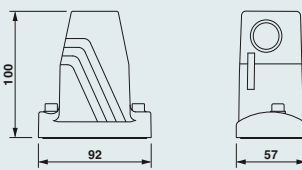

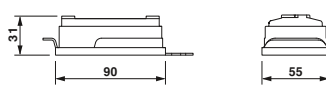

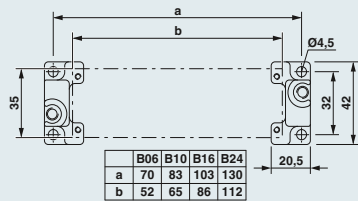

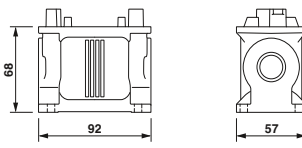

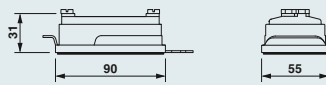
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
порошковое покрытие, черн.
Нержавеющая сталь
витон
-40 °C ... 125 °C
IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
Набелный ввод: сверху¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M20 1x M25	HC-B 6-TMS-100/O1STM20G-EUA HC-B 6-TMS-100/O1STM25G-EUA	1604049 1604104	10 10																
Набелный ввод: сбоку¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M20 1x M25	HC-B 6-TMS-100/O1STM20S-EUA HC-B 6-TMS-100/O1STM25S-EUA	1604078 1604133	10 10																
Защитная крышка IP50 		для сальниковой стороны HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	10																
Монтажный фланец²⁾ 		2 штуки на корпус HC-B-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1204 1312 1364 1375"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Приборный корпус Высота: 68 мм 	2x M20 2x M25	HC-ADV-B06-SHFH-2STM20-EEE HC-ADV-B06-SHFH-2STM25-EEE	1408630 1408656	1 1																
Защитная крышка IP65 		для стороны монтажа HC-B 6-TMS-SD-IP65	1690778	10																

Примечания:

Pozidriv®
Торговая марка компании European Ind. Serv. Ltd.

¹⁾ Винтовой зажим с винтами Pozidrive® M6

²⁾ Диаметр отверстий 4,5 мм при использовании винтов M4, диаметр отверстий 3,6 мм при использовании самонарезающих винтов M4 (Torx®)

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552


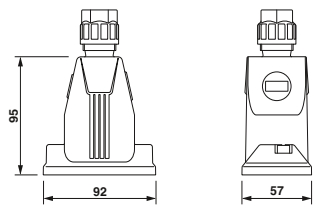

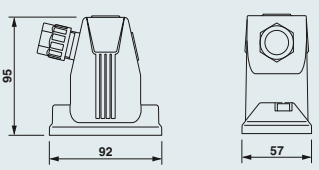

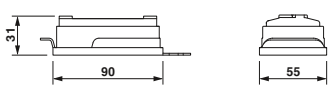

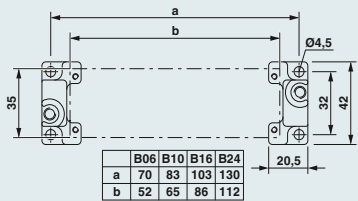

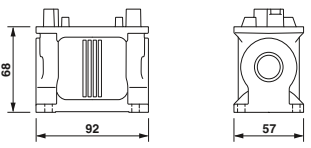

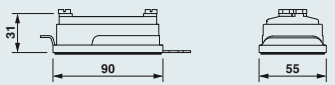
Конструкция B6, пластик, сальниковый корпус ADVANCE-PL с винтовым кабельным разъемом

Общие характеристики

Материал корпуса
 Материал поверхности
 Материал крепления
 Материал уплотнения
 Температура окружающей среды (при экспл.)
 Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики	
Полиамид	
-	
V2A	
NBR	
-40 °C ... 100 °C	
IP65/IP67	



Общие характеристики		Данные для заказа			Размеры																
Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук																	
Набелный ввод: сверху¹⁾ Высота: 95 мм 	1x M20 1x M25	HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL	1404222 1404225	1 1																	
Набелный ввод: сбоку¹⁾ Высота: 95 мм 	1x M20 1x M25	HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL	1404224 1404226	1 1																	
Защитная крышка IP50 		для сальниковой стороны HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	10																	
Монтажный фланец²⁾ 		2 штуки на корпус HC-B-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1189 1312 1364 1375"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>			B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																	
a	70	83	103	130																	
b	52	65	86	112																	
Приборный корпус Высота: 68 мм 	2x M20 2x M25	HC-ADV-B06-SHFH-2STM20-EEE HC-ADV-B06-SHFH-2STM25-EEE	1408630 1408656	1 1																	
Защитная крышка IP65 		для стороны монтажа HC-B 6-TMS-SD-IP65	1690778	10																	

Примечания:
 Другие принадлежности см. со страницы 552
¹⁾ Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт. № 0829439
²⁾ Диаметр отверстий 4,5 мм при использовании винтов M4, диаметр отверстий 3,6 мм при использовании самонарезающих винтов M4 (Tox®)

Принадлежности



Резьбов. элемент со страницы 552

HEAVYCON В - Корпуса

Конструкция В6, металл, Сальниковый корпус для крепления одной защелкой

Общие характеристики


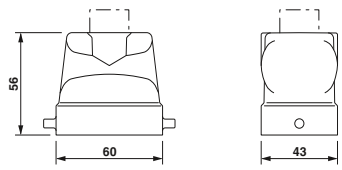

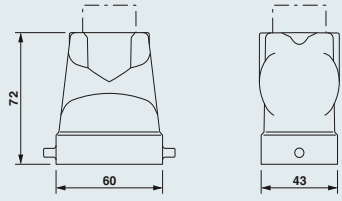

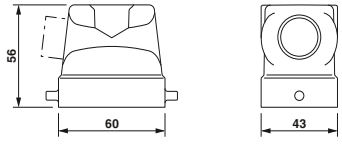

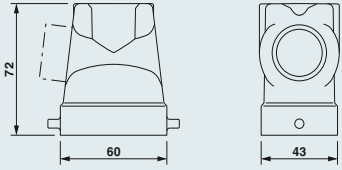

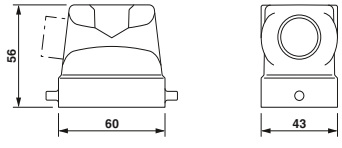

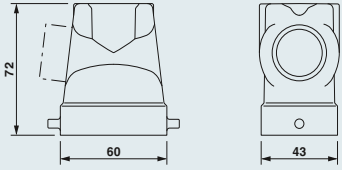

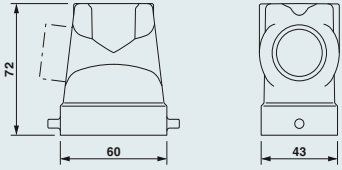

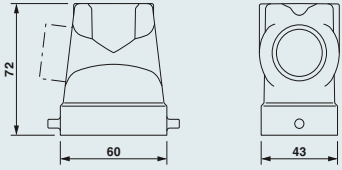
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание		Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набельный ввод: сверху Высота: 56 мм 	1x M20	HC-B 6-TFL-N-O1STM20G	1460339	10	
	1x M25	HC-B 6-TFL-N-O1STM25G	1460258	10	
Набельный ввод: сверху Высота: 72 мм 	1x M25	HC-B 6-TFL-H-O1STM25G	1460027	10	
	1x M32	HC-B 6-TFL-H-O1STM32G	1460029	10	
Набельный ввод: сбоку Высота: 56 мм 	1x Pg13,5	HC-B 6-TFL-N-O1PG13.5G	1460340	10	
	1x Pg16	HC-B 6-TFL-N-O1PG16G	1460341	10	
Набельный ввод: сбоку Высота: 72 мм 	1x Pg21	HC-B 6-TFL-H-O1PG21G	1460021	10	
	1x Pg29	HC-B 6-TFL-H-O1PG29G	1460023	10	
Набельный ввод: сбоку Высота: 56 мм 	1x M20	HC-B 6-TFL-N-O1STM20S	1460346	10	
	1x M25	HC-B 6-TFL-N-O1STM25S	1460347	10	
Набельный ввод: сбоку Высота: 72 мм 	1x Pg13,5	HC-B 6-TFL-N-O1PG13.5S	1460348	10	
	1x Pg16	HC-B 6-TFL-N-O1PG16S	1460349	10	
Набельный ввод: сбоку Высота: 72 мм 	1x M25	HC-B 6-TFL-H-O1STM25S	1460028	10	
	1x M32	HC-B 6-TFL-H-O1STM32S	1460030	10	
Набельный ввод: сбоку Высота: 72 мм 	1x Pg21	HC-B 6-TFL-H-O1PG21S	1460022	10	
	1x Pg29	HC-B 6-TFL-H-O1PG29S	1460024	10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Резьбов. элемент
со страницы 552



Комплект пружинных винтовых деталей
со страницы 556


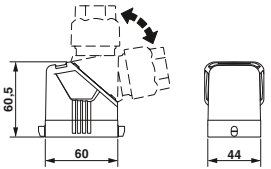

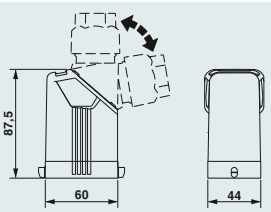

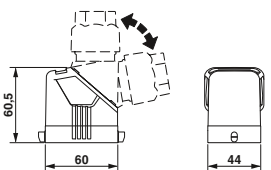

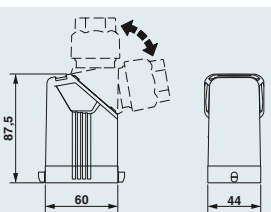

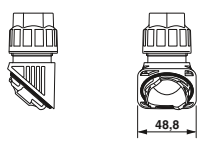

**Конструкция В6, пластик,
Сальниковые корпуса EVO
для крепления одной защелкой**



Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	Полиамид
Материал поверхности	-
Материал блокирующей скобы	-
Материал уплотнения	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65

Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 60,5 мм 		HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	1	
Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 87,5 мм 		HC-EVO-B06-HHFS-PLBK	1407620	1	
Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 60,5 мм 		HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	1	
Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 87,5 мм 		HC-EVO-B06-HHFS-PLBK	1407620	1	
Резьбовой набелный ввод 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	
Комплект вставных соединителей 		Зажим Push-in HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRBK	1407710	1	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9)
арт. № 0829439

Принадлежности



Защитная крышка
со страницы 578



Сильфонный переходник
со страницы 584

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция B6, металл, Нижние части корпуса с одним фиксатором

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Нержавеющая сталь, крепление: PA
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65, в смонтированном состоянии



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 29 мм		без крышки HC-B 6-AML с пластиковой крышкой HC-B 6-AMLD с металлической крышкой HC-B 6-AMLD-AL	1771134 1771147 1645464	10 10 10	
Приборный корпус Высота: 52 мм	1x M20 1x M25 1x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	HC-B 6-SML-52/O1M20 HC-B 6-SML-52/O1M25 HC-B 6-SML-52/O1PG16 HC-B 6-SML-52/O2M20 HC-B 6-SML-52/O2M25 HC-B 6-SML-52/O2PG16	1604721 1604722 1675214 1604723 1604724 1675230	10 10 10 10 10 10	
Приборный корпус Высота: 74 мм	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29 2x M25 2x M32 2x Pg21 2x Pg29	HC-B 6-SML-74/O1M25 HC-B 6-SML-74/O1M32 HC-B 6-SML-74/O1PG21 HC-B 6-SML-74/O1PG29 HC-B 6-SML-74/O2M25 HC-B 6-SML-74/O2M32 HC-B 6-SML-74/O2PG21 HC-B 6-SML-74/O2PG29	1604725 1646845 1678114 1678127 1460195 1646858 1678130 1678143	10 10 10 10 10 10 10 10	
Приборный корпус с крышкой Высота: 52 мм	1x M25 2x M20 2x M25 2x Pg16	HC-B 6-SMLD-52/O1M25 HC-B 6-SMLD-52/O1PG16 HC-B 6-SMLD-52/O2M20 HC-B 6-SMLD-52/O2M25 HC-B 6-SMLD-52/O2PG16	1604728 1675269 1604729 1604730 1675272	10 10 10 10 10	
Приборный корпус с крышкой Высота: 74 мм	1x Pg21 1x Pg29 2x M32 2x Pg21 2x Pg29	HC-B 6-SMLD-74/O1PG21 HC-B 6-SMLD-74/O1PG29 HC-B 6-SMLD-74/O2M32 HC-B 6-SMLD-74/O2PG21 HC-B 6-SMLD-74/O2PG29	1678156 1678169 1646861 1678172 1678185	10 10 10 10 10	
Соединительный корпус Высота: 62 мм	1x M20 1x Pg13,5	HC-B 6-KML-N-O1STM20 HC-B 6-KML-N-O1PG13.5	1460137 1460168	10 10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572


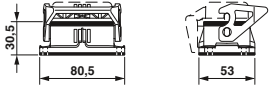

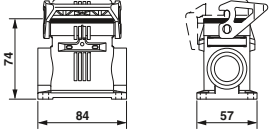

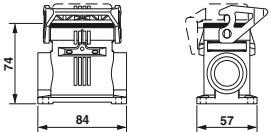

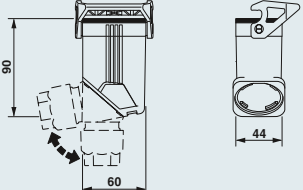
**Конструкция B6, пластик,
Основания корпусов EVO
с одной защелкой**

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики	
Материал корпуса	Полиамид
Материал поверхности	-
Материал блокирующей скобы	Полиамид
Материал уплотнения	NBR
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65, в смонтированном состоянии



Описание	Резьба	Данные для заказа			Размеры	
		Тип	Артикул №	Штук		
Встраиваемые корпуса Высота: 30,5 мм 		без крышки	1407621	1		
		HC-EVO-B06-BWS-PLRBK с крышкой HC-EVO-B06-BWSC-PLRBK	1407622	1		
Приборный корпус Высота: 74 мм 	2x M32	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRBK	1407623	1		
Приборный корпус с крышкой Высота: 74 мм 	2x M32	HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1407624	1		
Соединительный корпус Высота: 90 мм 	1x M40 1x M32 1x M25 1x M20	HC-EVO-B06-CHWS-PLRBK	1407625	1		
		Резьбовой кабельный разъем				
		HC-B-G-M40-PLRBK	1407672	1		
		HC-B-G-M32-PLRBK	1407671	1		
		HC-B-G-M25-PLRBK	1407670	1		
HC-B-G-M20-PLRBK	1407669	1				

Примечания:
Другие принадлежности см. со страницы 552
Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт. № 0829439
Запасная откидная крышка: арт. № 1407692

Принадлежности

			
Плоские уплотнения со страницы 571	Комплект приемных винтовых деталей со страницы 556	Резьбовые элементы со страницы 552	Защитные пластины со страницы 572

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция B10, металл,
сальниковый корпус ADVANCE,
STA - стандарт

Общие характеристики


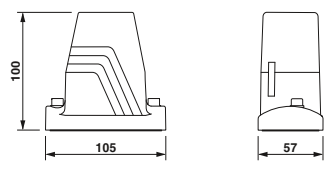

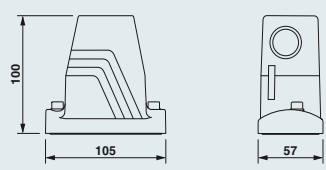

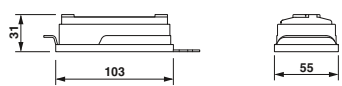

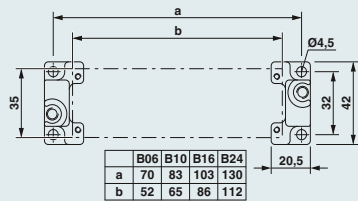

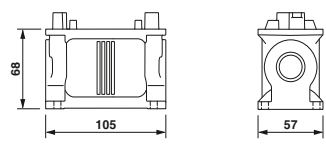

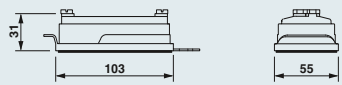
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Нержавеющая сталь
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
Набелный ввод: сверху¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M25 1x M32	HC-B 10-TMS-100/O1STM25G-STA HC-B 10-TMS-100/O1STM32G-STA	1690040 1690121	10 10																
Набелный ввод: сбоку¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M25 1x M32	HC-B 10-TMS-100/O1STM25S-STA HC-B 10-TMS-100/O1STM32S-STA	1690082 1690163	10 10																
Защитная крышка IP50 		для сальниковой стороны HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	10																
Монтажный фланец²⁾ 		2 штуки на корпус HC-B-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1204 1312 1364 1375"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Приборный корпус Высота: 68 мм 	2x M25	HC-ADV-B10-SHFH-2STM25-EEE	1408753	1																
Защитная крышка IP65 		для стороны монтажа HC-B 10-TMS-SD-IP65	1690781	10																

Примечания:

Pozidriv®
Торговая марка компании European Ind. Serv. Ltd.

¹⁾ Винтовой зажим с винтами Pozidriv® M6

²⁾ Диаметр отверстий 4,5 мм при использовании винтов M4, диаметр отверстий 3,6 мм при использовании самонарезающих винтов M4 (Torx®)

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552

**Конструкция B10, металл,
сальниковый корпус ADVANCE,
EEE - прибрежные зоны / ЭМС**

Общие характеристики


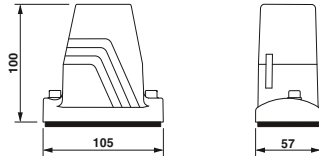

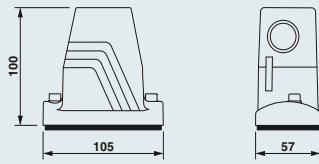

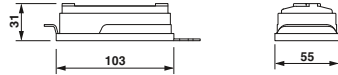

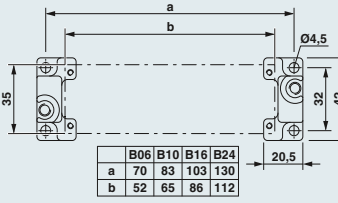

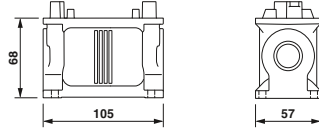


Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде без покрытия
Нержавеющая сталь
NBR, проводящий
-40 °C ... 125 °C
IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
Набелный ввод: сверху¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M25 1x M32	HC-B 10-TMS-100/O1STM25G-EEE HC-B 10-TMS-100/O1STM32G-EEE	1580486 1580483	10 10																
Набелный ввод: сбоку¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M25 1x M32	HC-B 10-TMS-100/O1STM25S-EEE HC-B 10-TMS-100/O1STM32S-EEE	1587658 1460357	10 10																
Защитная крышка IP50 		для сальниковой стороны HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	10																
Монтажный фланец²⁾ 		2 штуки на корпус HC-B-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1193 1327 1343 1381"> <tr> <td></td> <td>B06</td> <td>B10</td> <td>B16</td> <td>B24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Приборный корпус Высота: 68 мм 	2x M25	HC-ADV-B10-SHFH-2STM25-EEE	1408753	1																
Защитная крышка IP65 		для стороны монтажа HC-B 10-TMS-SD-IP65	1690781	10																

Примечания:

Для достижения оптимального экранирующего эффекта монтажная поверхность должна характеризоваться высокой проводимостью

¹⁾ Винтовой зажим с винтами с внутренним шестигранником M6

²⁾ Диаметр отверстий 4,5 мм при использовании винтов M4, диаметр отверстий 3,6 мм при использовании самонарезающих винтов M4 (Tox®)

Принадлежности



Резьбов. элемент со страницы 552

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция B10, металл, сальниковый корпус ADVANCE, EUA - повышенные экологические требования

Общие характеристики


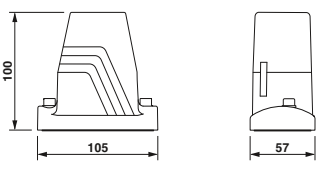

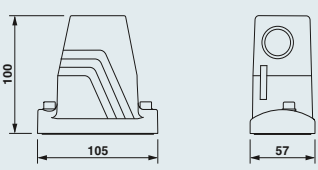

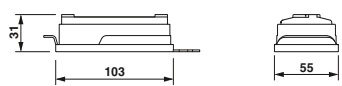

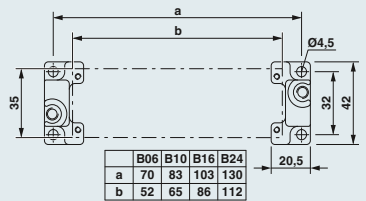

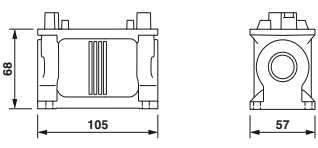

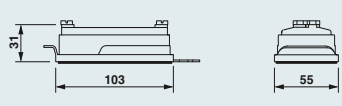
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
порошковое покрытие, черн.
Нержавеющая сталь
витон
-40 °C ... 125 °C
IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
Набелный ввод: сверху¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M25 1x M32	HC-B 10-TMS-100/O1STM25G-EUA HC-B 10-TMS-100/O1STM32G-EUA	1690037 1690118	10 10																
Набелный ввод: сбоку¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M25 1x M32	HC-B 10-TMS-100/O1STM25S-EUA HC-B 10-TMS-100/O1STM32S-EUA	1690079 1690150	10 10																
Защитная крышка IP50 		для сальниковой стороны HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	10																
Монтажный фланец²⁾ 		2 штуки на корпус HC-B-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1204 1312 1364 1375"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Приборный корпус Высота: 68 мм 	2x M25	HC-ADV-B10-SHFH-2STM25-EEE	1408753	1																
Защитная крышка IP65 		для стороны монтажа HC-B 10-TMS-SD-IP65	1690781	10																

Примечания:

Pozidriv®
Торговая марка компании European Ind. Serv. Ltd.

¹⁾ Винтовой зажим с винтами Pozidriv® M6

²⁾ Диаметр отверстий 4,5 мм при использовании винтов M4, диаметр отверстий 3,6 мм при использовании самонарезающих винтов M4 (Torx®)

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552


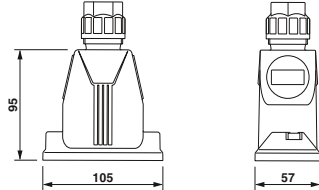
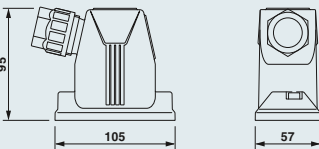

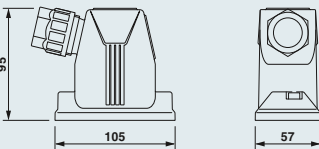
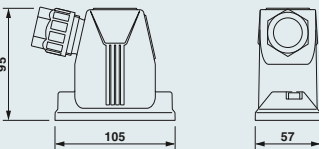

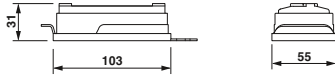

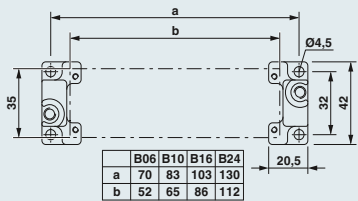

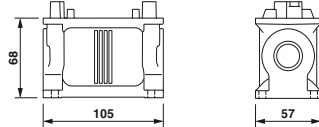


Конструкция B10, пластик, сальниковый корпус ADVANCE-PL с винтовым кабельным разъемом

Общие характеристики

Материал корпуса
 Материал поверхности
 Материал крепления
 Материал уплотнения
 Температура окружающей среды (при экспл.)
 Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики	
Полиамид	
-	
V2A	
NBR	
-40 °C ... 100 °C	
IP65/IP67	



Общие характеристики		Данные для заказа			Размеры																
Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук																	
Набелный ввод: сверху¹⁾ Высота: 95 мм 	1x M25 1x M32	HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL	1404227	1																	
		HC-ADV-B10-HHWH-1TGM32-PL	1404229	1																	
Набелный ввод: сбоку¹⁾ Высота: 95 мм 	1x M25 1x M32	HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL	1404228	1																	
		HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL	1404230	1																	
Защитная крышка IP50 		для сальниковой стороны HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	10																	
Монтажный фланец²⁾ 		2 штуки на корпус HC-B-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1189 1323 1348 1375"> <tr> <td></td> <td>B06</td> <td>B10</td> <td>B16</td> <td>B24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </table>			B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
		B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																	
b	52	65	86	112																	
Приборный корпус Высота: 68 мм 	2x M25	HC-ADV-B10-SHFH-2STM25-EEE	1408753	1																	
Защитная крышка IP65 		для стороны монтажа HC-B 10-TMS-SD-IP65	1690781	10																	

Примечания:
 Другие принадлежности см. со страницы 552
¹⁾ Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт. № 0829439
²⁾ Диаметр отверстий 4,5 мм при использовании винтов M4, диаметр отверстий 3,6 мм при использовании самонарезающих винтов M4 (Tox®)

Принадлежности



Резьбов. элемент со страницы 552

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В10, металл, Сальниковый корпус для крепления одной защелкой

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание		Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набелный ввод: сверху Высота: 56 мм 	1x M20	HC-B 10-TFL-N-O1STM20G	1460034	10	
	1x M25	HC-B 10-TFL-N-O1STM25G	1460039	10	
	1x Pg16	HC-B 10-TFL-N-O1PG16G	1460036	10	
Набелный ввод: сверху Высота: 72 мм 	1x M25	HC-B 10-TFL-H-O1STM25G	1460054	10	
	1x M32	HC-B 10-TFL-H-O1STM32G	1460056	10	
	1x Pg16	HC-B 10-TFL-H-O1PG21G	1460048	10	
	1x Pg29	HC-B 10-TFL-H-O1PG29G	1460050	10	
Набелный ввод: сбоку Высота: 56 мм 	1x M20	HC-B 10-TFL-N-O1STM20S	1460035	10	
	1x M25	HC-B 10-TFL-N-O1STM25S	1460040	10	
	1x Pg29	HC-B 10-TFL-N-O1PG16S	1460041	10	
Набелный ввод: сбоку Высота: 72 мм 	1x M25	HC-B 10-TFL-H-O1STM25S	1460055	10	
	1x M32	HC-B 10-TFL-H-O1STM32S	1460057	10	
	1x Pg29	HC-B 10-TFL-H-O1PG21S	1460049	10	
	1x Pg29	HC-B 10-TFL-H-O1PG29S	1460051	10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552



Комплект пружинных винтовых деталей
со страницы 556


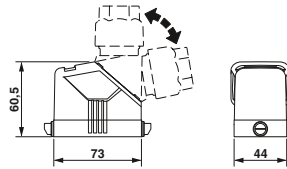

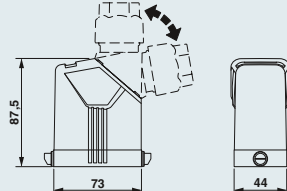

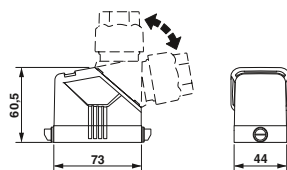

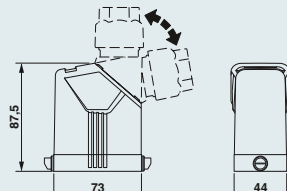

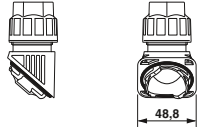

**Конструкция B10, пластик,
Сальниковые корпуса EVO
для крепления одной защелкой**



Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	Полиамид
Материал поверхности	-
Материал блокирующей скобы	-
Материал уплотнения	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65

Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 60,5 мм 		HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	1	
Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 87,5 мм 		HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407627	1	
Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 60,5 мм 		HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	1	
Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 87,5 мм 		HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407627	1	
Резьбовой набелный ввод 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	
Комплект вставных соединителей 		Зажим Push-in HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRBK	1408791	1	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9)
арт. № 0829439

Принадлежности



Защитная крышка
со страницы 578



Сильфонный переходник
со страницы 584

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В10, металл, Нижние части корпуса с одним фиксатором

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики
Алюминиевое литье под давл. Порошковое покрытие, серый Нержавеющая сталь, крепление: PA NBR -40 °C ... 125 °C IP65, в смонтированном состоянии



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 29 мм		без крышки HC-B 10-AML с пластиковой крышкой HC-B 10-AMLD с металлической крышкой HC-B 10-AMLD-AL	1771338 1771354 1645477	10 10 10	
Приборный корпус Высота: 52 мм	1x M20 1x M25 1x Pg16 2x M20 2x Pg16	HC-B 10-SML-52/O1M20 HC-B 10-SML-52/O1M25 HC-B 10-SML-52/O1PG16 HC-B 10-SML-52/O2M20 HC-B 10-SML-52/O2PG16	1646269 1604749 1673449 1646272 1673452	10 10 10 10 10	
Приборный корпус Высота: 74 мм	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29 2x M25 2x M32 2x Pg21	HC-B 10-SML-74/O1M25 HC-B 10-SML-74/O1M32 HC-B 10-SML-74/O1PG21 HC-B 10-SML-74/O1PG29 HC-B 10-SML-74/O2M25 HC-B 10-SML-74/O2M32 HC-B 10-SML-74/O2PG21	1646395 1646418 1677636 1677649 1646285 1646421 1677652	10 10 10 10 10 10 10	
Приборный корпус с крышкой Высота: 52 мм	1x M20 2x M20 2x M25 2x Pg16	HC-B 10-SMLD-52/O1M20 HC-B 10-SMLD-52/O1PG16 HC-B 10-SMLD-52/O2M20 HC-B 10-SMLD-52/O2M25 HC-B 10-SMLD-52/O2PG16	1646434 1673465 1604750 1604751 1673478	10 10 10 10 10	
Приборный корпус с крышкой Высота: 74 мм	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29 2x M25 2x M32 2x Pg21 2x Pg29	HC-B 10-SMLD-74/O1M25 HC-B 10-SMLD-74/O1M32 HC-B 10-SMLD-74/O1PG21 HC-B 10-SMLD-74/O1PG29 HC-B 10-SMLD-74/O2M25 HC-B 10-SMLD-74/O2M32 HC-B 10-SMLD-74/O2PG21 HC-B 10-SMLD-74/O2PG29	1646447 1646463 1677678 1677681 1646450 1646476 1677694 1677704	10 10 10 10 10 10 10 10	
Соединительный корпус Высота: 62 мм	1x M20 1x Pg16	HC-B 10-KML-N-O1STM20 HC-B 10-KML-N-O1PG16	1460316 1460287	10 10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572

**Конструкция B10, пластик,
Основания корпусов EVO
с одним фиксатором**

Общие характеристики


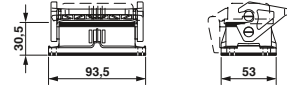

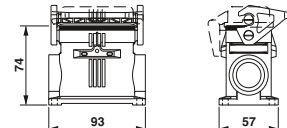

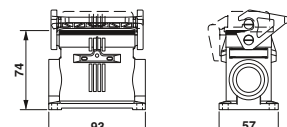

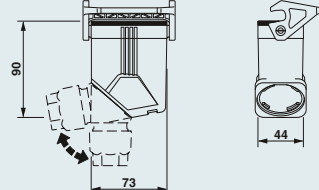
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Полиамид
-
Полиамид
NBR
-40 °C ... 100 °C
IP65, в смонтированном состоянии



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 30,5 мм 		без крышки HC-EVO-B10-BWS-PLRBK с крышкой HC-EVO-B10-BWSC-PLRBK	1407632 1407633	1 1	
Приборный корпус Высота: 74 мм 	2x M32	HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRBK	1407636	1	
Приборный корпус с крышкой Высота: 74 мм 	2x M32	HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1407637	1	
Соединительный корпус Высота: 90 мм 	1x M40 1x M32 1x M25 1x M20	HC-EVO-B10-CHWS-PLRBK Резьбовой кабельный разъем HC-B-G-M40-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M20-PLRBK	1407640 1407672 1407671 1407670 1407669	1 1 1 1 1	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552
 Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт. № 0829439
 Запасная откидная крышка: арт. № 1407693

Принадлежности



Плоские уплотнения со страницы 571



Комплект приемных винтовых деталей со страницы 556



Резьбовые элементы со страницы 552



Защитные пластины со страницы 572

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В10, металл, Сальниковые корпуса для крепления двумя защелками

Общие характеристики


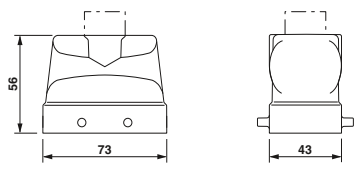

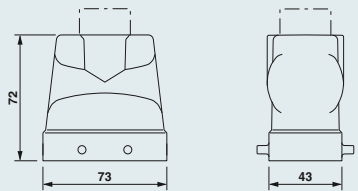

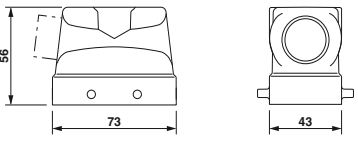

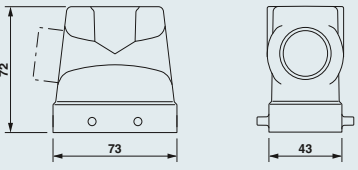
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание		Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набелный ввод: сверху Высота: 56 мм 	1x M20	HC-B 10-TFQ-N-O1STM20G	1460061	10	
	1x M25	HC-B 10-TFQ-N-O1STM25G	1460066	10	
	1x Pg16	HC-B 10-TFQ-N-O1PG16G	1460063	10	
Набелный ввод: сверху Высота: 72 мм 	1x M25	HC-B 10-TFQ-H-O1STM25G	1460080	10	
	1x M32	HC-B 10-TFQ-H-O1STM32G	1460082	10	
	1x Pg21	HC-B 10-TFQ-H-O1PG21G	1460074	10	
Набелный ввод: сбоку Высота: 56 мм 	1x M20	HC-B 10-TFQ-N-O1STM20S	1460062	10	
	1x M25	HC-B 10-TFQ-N-O1STM25S	1460067	10	
	1x Pg16	HC-B 10-TFQ-N-O1PG16S	1460068	10	
Набелный ввод: сбоку Высота: 72 мм 	1x M25	HC-B 10-TFQ-H-O1STM25S	1460081	10	
	1x M32	HC-B 10-TFQ-H-O1STM32S	1460083	10	
	1x Pg21	HC-B 10-TFQ-H-O1PG21S	1460075	10	
	1x Pg29	HC-B 10-TFQ-H-O1PG29S	1460077	10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Резьбов. элемент
со страницы 552



Комплент прижимных винтовых деталей
со страницы 556


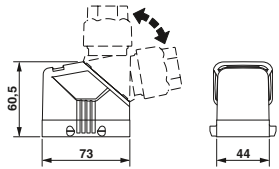

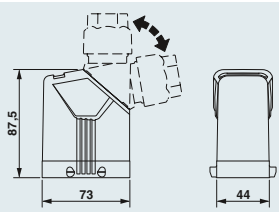

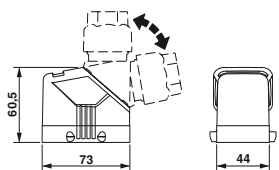

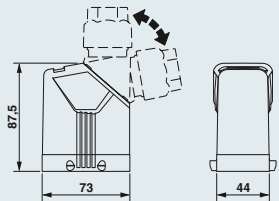

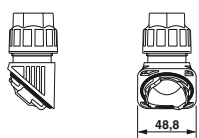
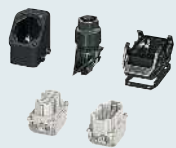
**Конструкция B10, пластик,
Сальниковые корпуса EVO
для крепления двумя защелками**



Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	Полиамид
Материал поверхности	-
Материал блокирующей скобы	-
Материал уплотнения	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65

Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 60,5 мм 		HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	1	
Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 87,5 мм 		HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	1	
Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 60,5 мм 		HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	1	
Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 87,5 мм 		HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	1	
Резьбовой набелный ввод 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	
Комплект вставных соединителей 		Зажим Push-in HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLRBK	1407711	1	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552
Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9)
арт. № 0829439

Принадлежности



Защитная крышка
со страницы 578



Сильфонный переходник
со страницы 584

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В10, металл, Нижняя часть корпуса с двумя фиксаторами


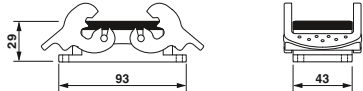

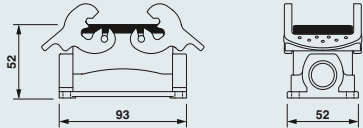

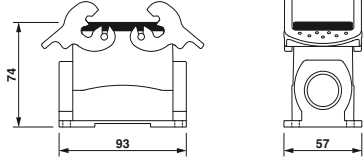

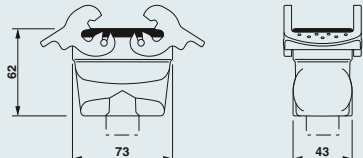
Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики
Алюминиевое литье под давл. Порошковое покрытие, серый Нержавеющая сталь, крепление: РА NBR -40 °C ... 125 °C IP65, в смонтированном состоянии



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 29 мм 		HC-B 10-AMQ	1771325	10	
Приборный корпус Высота: 52 мм 	1x M20 1x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	HC-B 10-SMQ-52/O1M20 HC-B 10-SMQ-52/O1PG16 HC-B 10-SMQ-52/O2M20 HC-B 10-SMQ-52/O2M25 HC-B 10-SMQ-52/O2PG16	1604752 1673481 1604753 1604754 1673494	10 10 10 10 10	
Приборный корпус Высота: 74 мм 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29 2x M25 2x M32 2x Pg21 2x Pg29	HC-B 10-SMQ-74/O1M25 HC-B 10-SMQ-74/O1M32 HC-B 10-SMQ-74/O1PG21 HC-B 10-SMQ-74/O1PG29 HC-B 10-SMQ-74/O2M25 HC-B 10-SMQ-74/O2M32 HC-B 10-SMQ-74/O2PG21 HC-B 10-SMQ-74/O2PG29	1604755 1604756 1677717 1678415 1604757 1645820 1677720 1678444	10 10 10 10 10 10 10 10	
Соединительный корпус Высота: 62 мм 	1x M20 1x Pg16	HC-B 10-KMQ-N-O1STM20 HC-B 10-KMQ-N-O1PG16	1460151 1460042	10 10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572

**Конструкция B10, пластик,
Основания корпусов EVO
с двумя фиксаторами**

Общие характеристики


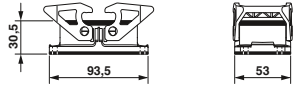

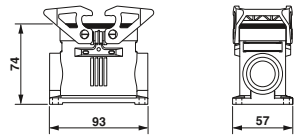

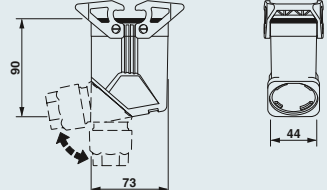
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Полиамид
-
Полиамид
NBR
-40 °C ... 100 °C
IP65, в смонтированном состоянии



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 30,5 мм 		HC-EVO-B10-BWD-PLRBK	1407634	1	
Приборный корпус Высота: 74 мм 	2x M32	HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRBK	1407638	1	
Соединительный корпус Высота: 90 мм 	1x M40 1x M32 1x M25 1x M20	HC-EVO-B10-CHWD-PLRBK Резьбовой кабельный разъем HC-B-G-M40-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M20-PLRBK	1407641 1407672 1407671 1407670 1407669	1 1 1 1 1	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9)
арт. № 0829439

Запасная откидная крышка: арт. № 1407693

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект приемных винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В10, металл, Сальниковые корпуса с двумя защелками

Общие характеристики


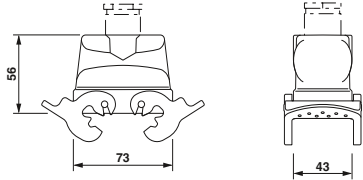

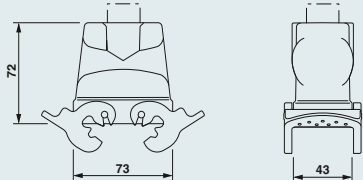

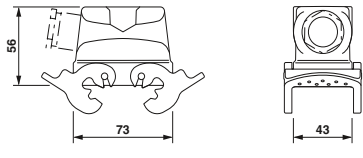

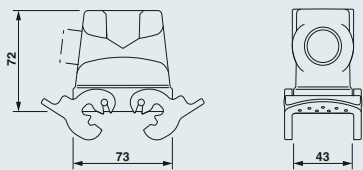
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Нержавеющая сталь, крепление: РА
-
-40 °С ... 125 °С
IP65



Данные для заказа

Описание		Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набелный ввод: сверху Высота: 56 мм 	1x M20	HC-B 10-TMQ-N-O1STM20G	1460088	10	
	1x Pg16	HC-B 10-TMQ-N-M1PG16G	1460086	10	
Набелный ввод: сверху Высота: 72 мм 	1x M25	HC-B 10-TMQ-H-O1STM25G	1460097	10	
Набелный ввод: сбоку Высота: 56 мм 	1x Pg16	HC-B 10-TMQ-N-M1PG16S	1460090	10	
Набелный ввод: сбоку Высота: 72 мм 	1x M20	HC-B 10-TMQ-H-O1STM20S	1460096	10	
	1x M25	HC-B 10-TMQ-H-O1STM25S	1460098	10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552



Комплент приемных винтовых деталей
со страницы 556


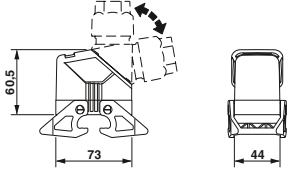

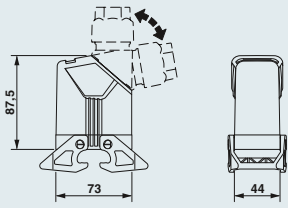

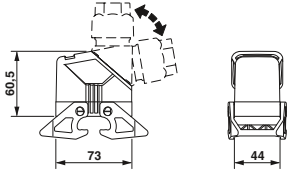

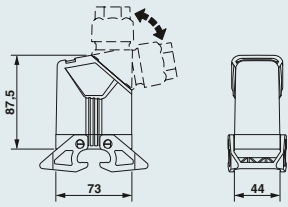

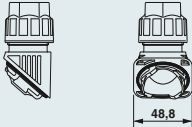
**Конструкция В10, пластик,
Сальниковые корпуса EVO
с двумя защелками**



Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	Полиамид
Материал поверхности	-
Материал блокирующей скобы	Полиамид
Материал уплотнения	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65

Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набельный ввод: сверху / сбоку Высота: 60,5 мм 		HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	1	
Набельный ввод: сверху / сбоку Высота: 87,5 мм 		HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	1	
Набельный ввод: сверху / сбоку Высота: 60,5 мм 		HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	1	
Набельный ввод: сверху / сбоку Высота: 87,5 мм 		HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	1	
Резьбовой кабельный ввод 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9)
арт. № 0829439

Принадлежности



Запасная скоба
со страницы 570



Защитная крышка
со страницы 578



Сильфонный переходник
со страницы 584

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В10, металл, Базовые корпуса с двумя фиксаторами

Общие характеристики


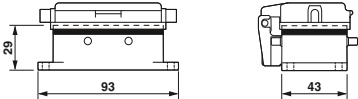

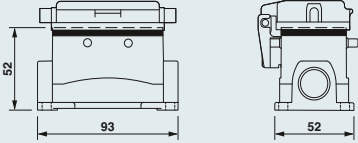

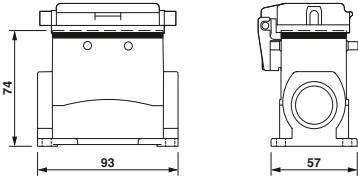
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65, в смонтированном состоянии



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса с крышкой Высота: 29 мм 		HC-B 10-AFQD	1771341	10	
Приборный корпус с крышкой Высота: 52 мм 	1x M20 1x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	HC-B 10-SFQD-52/O1M20 HC-B 10-SFQD-52/O1PG16 HC-B 10-SFQD-52/O2M20 HC-B 10-SFQD-52/O2M25 HC-B 10-SFQD-52/O2PG16	1646489 1673423 1646492 1604748 1673436	10 10 10 10 5	
Приборный корпус с крышкой Высота: 74 мм 	1x M25 1x M32 2x M25 2x M32	HC-B 10-SFQD-74/O1M25 HC-B 10-SFQD-74/O1M32 HC-B 10-SFQD-74/O2M25 HC-B 10-SFQD-74/O2M32	1646502 1646528 1646515 1646531	10 10 10 10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572


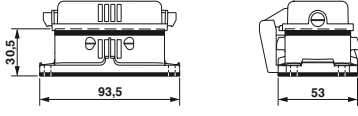

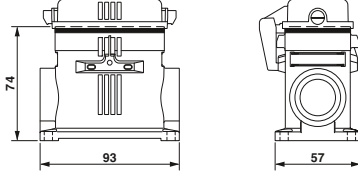
**Конструкция В10, пластик,
Основания корпусов EVO
с двумя фиксаторами**



Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	Полиамид
Материал поверхности	-
Материал блокирующей скобы	-
Материал уплотнения	NBR
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65, в смонтированном состоянии

Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса с крышкой Высота: 30,5 мм 		HC-EVO-B10-BFDC-PLRBK	1407635	1	
Приборный корпус с крышкой Высота: 74 мм 	2x M32	HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1407639	1	

Примечания:

- Другие принадлежности см. со страницы 552
- Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт. № 0829439
- Запасная откидная крышка: арт. № 1407693

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект приемных винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция B16, металл, сальниковый корпус ADVANCE, STA - стандарт

Общие характеристики


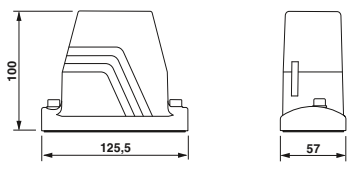

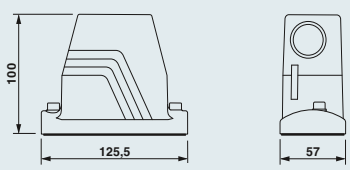

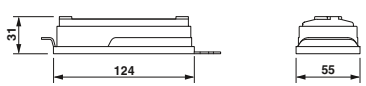

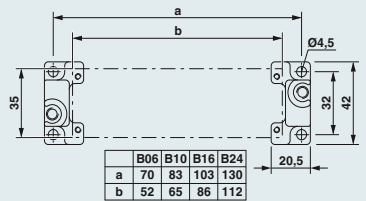

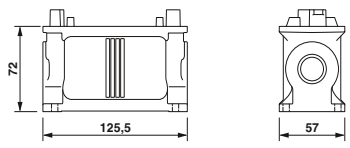

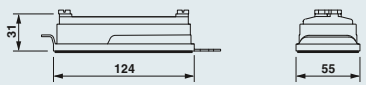
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Нержавеющая сталь
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
Набальный ввод: сверху¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M25 1x M32 1x M40	HC-B 16-TMS-100/O1STM25G-STA HC-B 16-TMS-100/O1STM32G-STA HC-B 16-TMS-100/O1STM40G-STA	1644630 1690202 1690286	10 10 10																
Набальный ввод: сбоку¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M25 1x M32 1x M40	HC-B 16-TMS-100/O1STM25S-STA HC-B 16-TMS-100/O1STM32S-STA HC-B 16-TMS-100/O1STM40S-STA	1644643 1690244 1690325	10 10 10																
Защитная крышка IP50 		для сальниковой стороны HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	10																
Монтажный фланец²⁾ 		2 штуки на корпус HC-B-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1204 1312 1364 1375"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Приборный корпус Высота: 72 мм 	2x M32	HC-ADV-B16-SHFH-2STM32-EEE	1408850	1																
Защитная крышка IP65 		для стороны монтажа HC-B 16-TMS-SD-IP65	1690794	10																

Примечания:

Pozidriv®
Торговая марка компании European Ind. Serv. Ltd.

¹⁾ Винтовой зажим с винтами Pozidriv® M6

²⁾ Диаметр отверстий 4,5 мм при использовании винтов M4, диаметр отверстий 3,6 мм при использовании самонарезающих винтов M4 (Torx®)

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552

**Конструкция B16, металл,
сальниковый корпус ADVANCE,
EEE - прибрежные зоны / ЭМС**

Общие характеристики


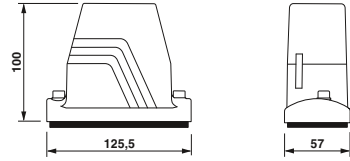

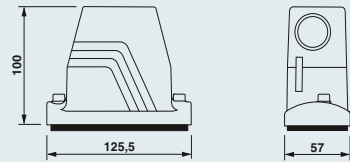

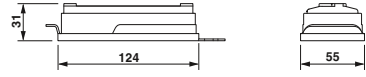

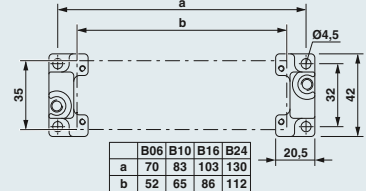

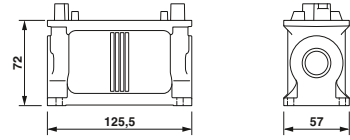

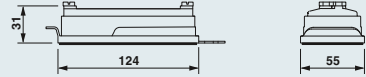
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде без покрытия
Нержавеющая сталь
NBR, проводящий
-40 °C ... 125 °C
IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
Набелный ввод: сверху¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M32 1x M40	HC-B 16-TMS-100/O1STM32G-EEE HC-B 16-TMS-100/O1STM40G-EEE	1587661 1580507	10 10																
Набелный ввод: сбоку¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M32 1x M40	HC-B 16-TMS-100/O1STM32S-EEE HC-B 16-TMS-100/O1STM40S-EEE	1587674 1460358	10 10																
Защитная крышка IP50 		для сальниковой стороны HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	10																
Монтажный фланец²⁾ 		2 штуки на корпус HC-B-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1187 1325 1347 1373"> <tr> <td></td> <td>B06</td> <td>B10</td> <td>B16</td> <td>B24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Приборный корпус Высота: 72 мм 	2x M32	HC-ADV-B16-SHFH-2STM32-EEE	1408850	1																
Защитная крышка IP65 		для стороны монтажа HC-B 16-TMS-SD-IP65	1690794	10																

Примечания:

Для достижения оптимального экранирующего эффекта монтажная поверхность должна характеризоваться высокой проводимостью

¹⁾ Винтовой зажим с винтами с внутренним шестигранником M6

²⁾ Диаметр отверстий 4,5 мм при использовании винтов M4, диаметр отверстий 3,6 мм при использовании самонарезающих винтов M4 (Торх®)



Резьбов. элемент со страницы 552

Принадлежности

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция B16, металл, сальниковый корпус ADVANCE, EUA - повышенные экологические требования

Общие характеристики


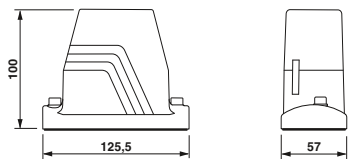

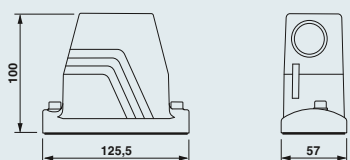

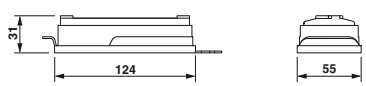

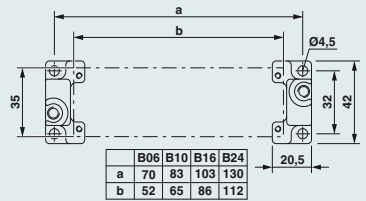

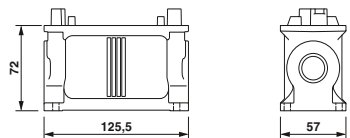

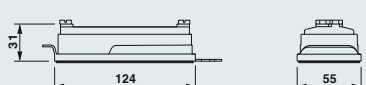
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
порошковое покрытие, черн.
Нержавеющая сталь
витон
-40 °C ... 125 °C
IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
Набальный ввод: сверху¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M32 1x M40	HC-B 16-TMS-100/O1STM32G-EUA HC-B 16-TMS-100/O1STM40G-EUA	1690192 1690273	10 10																
Набальный ввод: сбоку¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M32 1x M40	HC-B 16-TMS-100/O1STM32S-EUA HC-B 16-TMS-100/O1STM40S-EUA	1690231 1690312	10 10																
Защитная крышка IP50 		для сальниковой стороны HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	10																
Монтажный фланец²⁾ 		2 штуки на корпус HC-B-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1212 1312 1356 1375"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Приборный корпус Высота: 72 мм 	2x M32	HC-ADV-B16-SHFH-2STM32-EEE	1408850	1																
Защитная крышка IP65 		для стороны монтажа HC-B 16-TMS-SD-IP65	1690794	10																

Примечания:

Pozidriv®
Торговая марка компании European Ind. Serv. Ltd.

¹⁾ Винтовой зажим с винтами Pozidrive® M6

²⁾ Диаметр отверстий 4,5 мм при использовании винтов M4, диаметр отверстий 3,6 мм при использовании самонарезающих винтов M4 (Torx®)

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552

Конструкция B16, пластик, сальниковый корпус ADVANCE-PL с винтовым кабельным разъемом

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Полиамид
-
V2A
NBR
-40 °C ... 100 °C
IP65/IP67



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
<p>Набелный ввод: сверху¹⁾ Высота: 95 мм</p>	1x M32 1x M40	<p>HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL</p>	1404231 1404233	1 1																
<p>Набелный ввод: сбоку¹⁾ Высота: 95 мм</p>	1x M32 1 x M40	<p>HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL</p>	1404232 1404234	1 1																
<p>Защитная крышка IP50</p>		<p>для сальниковой стороны HC-B 16-TMS-SD-IP50</p>	1690752	10																
<p>Монтажный фланец²⁾</p>		<p>2 штуки на корпус HC-B-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET</p>	1686533 1604638	20 1	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>B06</td> <td>B10</td> <td>B16</td> <td>B24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
<p>Приборный корпус Высота: 72 мм</p>	2x M32	HC-ADV-B16-SHFH-2STM32-EEE	1408850	1																
<p>Защитная крышка IP65</p>		<p>для стороны монтажа HC-B 16-TMS-SD-IP65</p>	1690794	10																

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

¹⁾ Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт. № 0829439

²⁾ Диаметр отверстий 4,5 мм при использовании винтов M4, диаметр отверстий 3,6 мм при использовании самонарезающих винтов M4 (Тоix®)



Резьбов. элемент со страницы 552

Принадлежности

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В16, металл, Сальниковый корпус для крепления одной защелкой

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание		Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набелный ввод: сверху Высота: 65 мм 	1x M25	HC-B 16-TFL-N-O1STM25G	1460100	10	
	1x M32	HC-B 16-TFL-N-O1STM32G	1460095	10	
	1x Pg21	HC-B 16-TFL-N-O1PG21G	1460101	10	
Набелный ввод: сверху Высота: 76 мм 	1x M32	HC-B 16-TFL-H-O1STM32G	1460124	10	
	1x M40	HC-B 16-TFL-H-O1STM40G	1460126	10	
	1x Pg21	HC-B 16-TFL-H-O1PG21G	1460118	10	
Набелный ввод: сбоку Высота: 65 мм 	1x M25	HC-B 16-TFL-N-O1STM25S	1460102	10	
	1x M32	HC-B 16-TFL-N-O1STM32S	1460109	10	
	1x Pg21	HC-B 16-TFL-N-O1PG21S	1460103	10	
Набелный ввод: сбоку Высота: 76 мм 	1x M32	HC-B 16-TFL-H-O1STM32S	1460125	10	
	1x M40	HC-B 16-TFL-H-O1STM40S	1460127	10	
	1x Pg21	HC-B 16-TFL-H-O1PG21S	1460119	10	
1x Pg29	HC-B 16-TFL-H-O1PG29S	1460121	10		

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Резьбов. элемент
со страницы 552



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556

**Конструкция В16, пластик,
Сальниковые корпуса EVO
для крепления одной защелкой**



Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	Полиамид
Материал поверхности	-
Материал блокирующей скобы	-
Материал уплотнения	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65

Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<p>Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 76 мм</p>		HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	1	
<p>Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 76 мм</p>		HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	1	
<p>Резьбовой набелный ввод</p>	<p>1x M20 1x M25 1x M32 1x M40</p>	<p>HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK</p>	<p>1407669 1407670 1407671 1407672</p>	<p>1 1 1 1</p>	
<p>Комплект вставных соединителей</p>		<p>Зажим Push-in HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK</p>	1408793	1	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9)
арт. № 0829439

Принадлежности



Защитная крышка
со страницы 578



Сильфонный переходник
со страницы 584

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В16, металл, Нижние части корпуса с одним фиксатором

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Нержавеющая сталь, крепление: PA
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65, в смонтированном состоянии



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 29 мм		без крышки HC-B 16-AML с пластиковой крышкой HC-B 16-AMLD с металлической крышкой HC-B 16-AML-D-AL	1771590 1771613 1645480	10 10 10	
Приборный корпус Высота: 67 мм	1x M25 1x Pg21 2x M25 2x Pg21	HC-B 16-SML-67/O1M25 HC-B 16-SML-67/O1PG21 HC-B 16-SML-67/O2M25 HC-B 16-SML-67/O2PG21	1604784 1673698 1604785 1673708	10 10 10 10	
Приборный корпус Высота: 84 мм	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29 2x M32 2x M40 2x Pg21 2x Pg29	HC-B 16-SML-84/O1M32 HC-B 16-SML-84/O1M40 HC-B 16-SML-84/O1PG21 HC-B 16-SML-84/O1PG29 HC-B 16-SML-84/O2M32 HC-B 16-SML-84/O2M40 HC-B 16-SML-84/O2PG21 HC-B 16-SML-84/O2PG29	1646299 1646311 1677869 1677843 1646308 1646324 1677872 1677856	10 10 10 10 10 10 5 10	
Приборный корпус с крышкой Высота: 67 мм	1x M25 2x M25 1x Pg21 2x Pg21	HC-B 16-SMLD-67/O1M25 HC-B 16-SMLD-67/O1PG21 HC-B 16-SMLD-67/O2M25 HC-B 16-SMLD-67/O2PG21	1604786 1673711 1604787 1673724	10 10 10 10	
Приборный корпус с крышкой Высота: 84 мм	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29 2x M32 2x M40 2x Pg21 2x Pg29	HC-B 16-SMLD-84/O1M32 HC-B 16-SMLD-84/O1M40 HC-B 16-SMLD-84/O1PG21 HC-B 16-SMLD-84/O1PG29 HC-B 16-SMLD-84/O2M32 HC-B 16-SMLD-84/O2M40 HC-B 16-SMLD-84/O2PG21 HC-B 16-SMLD-84/O2PG29	1645671 1645697 1677908 1677885 1645684 1645707 1677911 1677898	10 10 10 10 10 10 10 10	
Соединительный корпус Высота: 82 мм	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	HC-B 16-KML-H-O1STM32 HC-B 16-KML-H-O1STM40 HC-B 16-KML-H-O1PG21 HC-B 16-KML-H-O1PG29	1460172 1460309 1460306 1460307	10 10 10 10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572




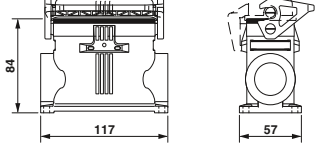

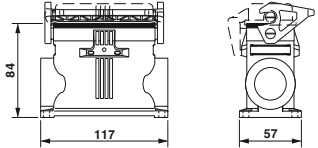

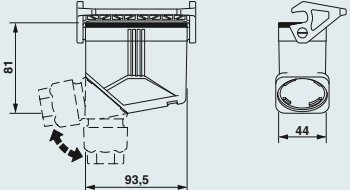
**Конструкция B16, пластик,
Основания корпусов EVO
с одним фиксатором**



Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	Полиамид
Материал поверхности	-
Материал блокирующей скобы	Полиамид
Материал уплотнения	NBR
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65, в смонтированном состоянии

Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 30,5 мм 		без крышки HC-EVO-B16-BWS-PLRBK с крышкой HC-EVO-B16-BWSC-PLRBK	1407646 1407647	1 1	
Приборный корпус Высота: 84 мм 	2x M40	HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRBK	1407650	1	
Приборный корпус с крышкой Высота: 84 мм 	2x M40	HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407651	1	
Соединительный корпус Высота: 81 мм 	1x M40 1x M32 1x M25 1x M20	HC-EVO-B16-CHWS-PLRBK Резьбовой кабельный разъем HC-B-G-M40-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M20-PLRBK	1407654 1407672 1407671 1407670 1407669	1 1 1 1 1	

Примечания:

- Другие принадлежности см. со страницы 552
- Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт. № 0829439
- Запасная откидная крышка: арт. № 1407694

Принадлежности



Плоские уплотнения со страницы 571



Комплект применимых винтовых деталей со страницы 556



Резьбовые элементы со страницы 552



Защитные пластины со страницы 572

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В16, металл, Сальниковые корпуса для крепления двумя защелками

Общие характеристики


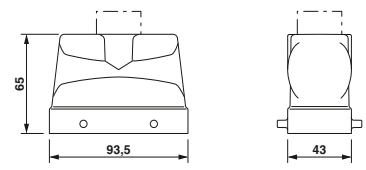

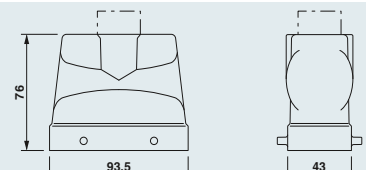

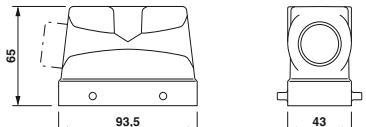


Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание		Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набелный ввод: сверху Высота: 65 мм 	1x M25	HC-B 16-TFQ-N-O1STM25G	1460128	10	
	1x M32	HC-B 16-TFQ-N-O1STM32G	1460134	10	
	1x Pg21	HC-B 16-TFQ-N-O1PG21G	1460129	10	
Набелный ввод: сверху Высота: 76 мм 	1x M32	HC-B 16-TFQ-H-O1STM32G	1460155	10	
	1x M40	HC-B 16-TFQ-H-O1STM40G	1460157	10	
	1x Pg21	HC-B 16-TFQ-H-O1PG21G	1460146	10	
Набелный ввод: сбоку Высота: 65 мм 	1x M25	HC-B 16-TFQ-N-O1STM25S	1460130	10	
	1x M32	HC-B 16-TFQ-N-O1STM32S	1460160	10	
	1x Pg21	HC-B 16-TFQ-N-O1PG21S	1460131	10	
Набелный ввод: сбоку Высота: 76 мм 	1x M32	HC-B 16-TFQ-H-O1STM32S	1409354	10	
	1x M40	HC-B 16-TFQ-H-O1STM40S	1460158	10	
	1x Pg21	HC-B 16-TFQ-H-O1PG21S	1460147	10	
	1x Pg29	HC-B 16-TFQ-H-O1PG29S	1460149	10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552



Комплект притяжных винтовых деталей
со страницы 556


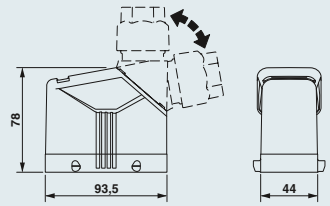

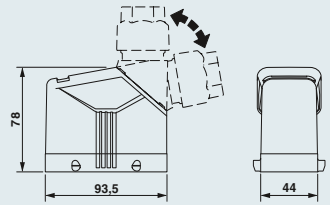

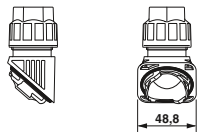

**Конструкция B16, пластик,
Сальниковые корпуса EVO
для крепления двумя защелками**



Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	Полиамид
Материал поверхности	-
Материал блокирующей скобы	-
Материал уплотнения	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65

Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 78 мм 		HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	1	
Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 78 мм 		HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	1	
Резьбовой набелный ввод 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	
Комплект вставных соединителей 		Зажим Push-in HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLRBK	1407712	1	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9)
арт. № 0829439

Принадлежности



Защитная крышка
со страницы 578



Сильфонный переходник
со страницы 584

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В16, металл, Нижняя часть корпуса с двумя фиксаторами

Общие характеристики


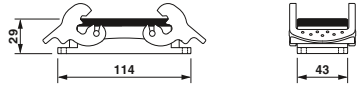



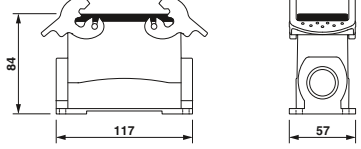

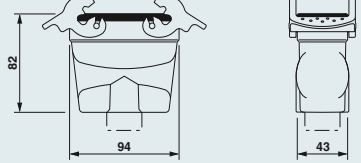
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Нержавеющая сталь, крепление: РА
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 29 мм 		без крышки HC-B 16-AMQ	1771587	10	
Приборный корпус Высота: 67 мм 	1x M25 1x M32 1x Pg21 2x M25 2x M32 2x Pg21	HC-B 16-SMQ-67/O1M25 HC-B 16-SMQ-67/O1M32 HC-B 16-SMQ-67/O1PG21 HC-B 16-SMQ-67/O2M25 HC-B 16-SMQ-67/O2M32 HC-B 16-SMQ-67/O2PG21	1604788 1604789 1673740 1604790 1604791 1673753	10 10 10 10 10 10	
Приборный корпус Высота: 84 мм 	1x M32 1x Pg21 1x Pg29 2x M32 2x Pg21 2x Pg29	HC-B 16-SMQ-84/O1M32 HC-B 16-SMQ-84/O1PG21 HC-B 16-SMQ-67/O1PG29 HC-B 16-SMQ-84/O2M32 HC-B 16-SMQ-84/O2PG21 HC-B 16-SMQ-67/O2PG29	1604793 1677924 1678428 1604794 1677937 1678457	10 10 10 10 10 10	
Соединительный корпус Высота: 82 мм 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	HC-B 16-KMQ-H-O1STM25 HC-B 16-KMQ-H-O1STM32 HC-B 16-KMQ-H-O1PG21 HC-B 16-KMQ-H-O1PG29	1460315 1460312 1460313 1460314	10 10 10 10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572

**Конструкция B16, пластик,
Основания корпусов EVO
с двумя фиксаторами**

Общие характеристики


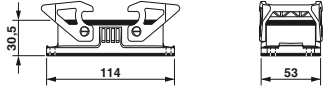

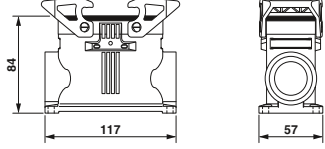

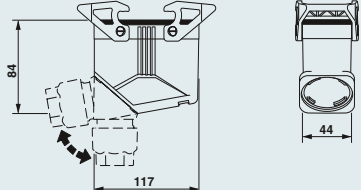
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Полиамид
-
Полиамид
NBR
-40 °C ... 100 °C
IP65, в смонтированном состоянии



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 30,5 мм 		без крышки HC-EVO-B16-BWD-PLRBK	1407648	1	
Приборный корпус Высота: 84 мм 	2x M40	HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407652	1	
Соединительный корпус Высота: 84 мм 	1x M40 1x M32 1x M25 1x M20	HC-EVO-B16-CHWD-PLRBK Резьбовой кабельный разъем HC-B-G-M40-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M20-PLRBK	1407655 1407672 1407671 1407670 1407669	1 1 1 1 1	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9)
арт. № 0829439

Запасная откидная крышка: арт. № 1407694

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект применимых винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В16, металл, Сальниковые корпуса с двумя защелками

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Нержавеющая сталь, крепление: РА
-
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание



Тип

Артикул №

Штук

Размеры

Набелный ввод: сверху
Высота: 76 мм

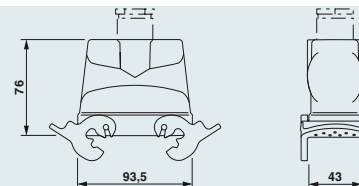
1x Pg21
1x Pg29



HC-B 16-TMQ-H-M1PG21G
HC-B 16-TMQ-H-M1PG29G

1460170
1460173

10
10



Набелный ввод: сбоку
Высота: 76 мм

1x M25
1x M32



1x Pg21
1x Pg29

HC-B 16-TMQ-H-O1STM25S
HC-B 16-TMQ-H-O1STM32S

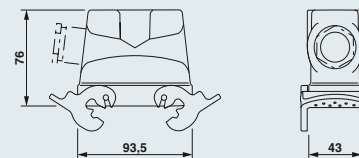
1460182
1460184

10
10

HC-B 16-TMQ-H-M1PG21S
HC-B 16-TMQ-H-M1PG29S

1460171
1460175

10
10



Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Резьбов. элемент
со страницы 552



Комплент прижимных винтовых деталей
со страницы 556

**Конструкция В16, пластик,
Сальниковые корпуса EVO
с двумя защелками**



Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	Полиамид
Материал поверхности	-
Материал блокирующей скобы	Полиамид
Материал уплотнения	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65

Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<p>Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 78 мм</p>		HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	1	
<p>Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 78 мм</p>		HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	1	
<p>Резьбовой набелный ввод</p>	<p>1x M20 1x M25 1x M32 1x M40</p>	<p>HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK</p>	<p>1407669 1407670 1407671 1407672</p>	<p>1 1 1 1</p>	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9)
арт. № 0829439

Принадлежности



Запасная скоба
со страницы 570



Защитная крышка
со страницы 578



Сильфонный переходник
со страницы 584

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В16, металл, Базовые корпуса с двумя фиксаторами

Общие характеристики


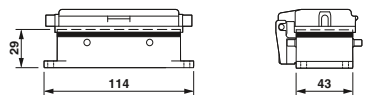

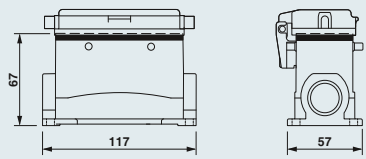

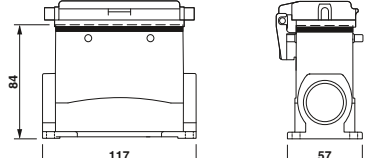
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65, в смонтированном состоянии



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса с крышкой Высота: 29 мм 		HC-B 16-AFQD	1771600	10	
Приборный корпус с крышкой Высота: 67 мм 	1x M25 1x Pg21 2x M25 2x Pg21	HC-B 16-SFQD-68/O1M25 HC-B 16-SFQD-67/O1PG21 HC-B 16-SFQD-67/O2M25 HC-B 16-SFQD-67/O2PG21	1646366 1673672 1604783 1673685	10 10 10 10	
Приборный корпус с крышкой Высота: 84 мм 	1x M32 2x M32	HC-B 16-SFQD-84/O1M32 HC-B 16-SFQD-84/O2M32	1645655 1645668	10 10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572


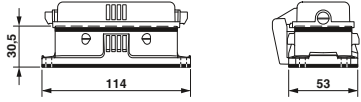

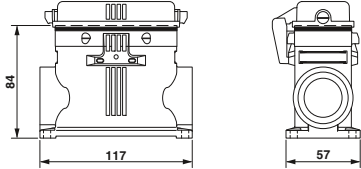
**Конструкция B16, пластик,
Основания корпусов EVO
с двумя фиксаторами**



Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	Полиамид
Материал поверхности	-
Материал блокирующей скобы	-
Материал уплотнения	NBR
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65, в смонтированном состоянии

Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса с крышкой Высота: 30,5 мм 		HC-EVO-B16-BFDC-PLRBK	1407649	1	
Приборный корпус с крышкой Высота: 84 мм 	2xM25	HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407653	1	

Примечания:

- Другие принадлежности см. со страницы 552
- Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт. № 0829439
- Запасная откидная крышка: арт. № 1407694

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект приемных винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572

HEAVYCON B - Корпуса

**Исполнение B16, металл,
сальниковые корпуса для централь-
ного крепления защелкой**

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Оцинкованная сталь
-
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание



Тип

Артикул №

Штук

Размеры

Набелный ввод: сверху
Высота: 76 мм

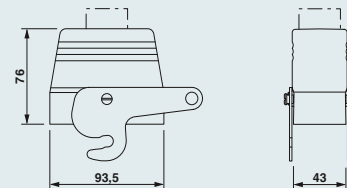
1x M32



HC-B 16-TMZ-76/O1STM32G

1584635

10



Набелный ввод: сбоку
Высота: 76 мм

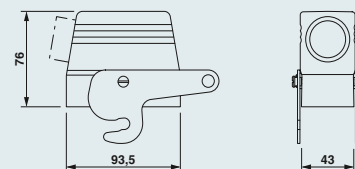
1x M32



HC-B 16-TMZ-76/O1STM32S

1584648

10



Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552



Комплент прижимных винтовых деталей
со страницы 556

**Исполнение В16, металл,
базовые корпуса для центрального
крепления защелкой**

Общие характеристики


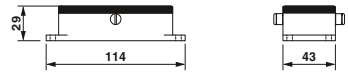

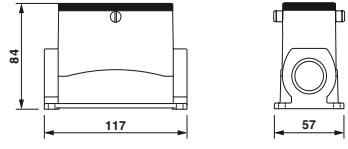
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 29 мм 		HC-B 16-AFZ	1584622	10	
Приборный корпус Высота: 84 мм 	1x M32	HC-B 16-SFZ-84/O1M32	1584619	10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект приемных винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция B24, металл,
сальниковый корпус ADVANCE,
STA - стандарт

Общие характеристики


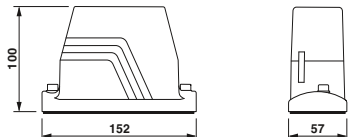

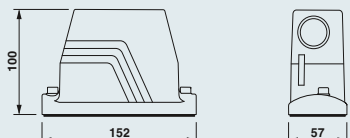



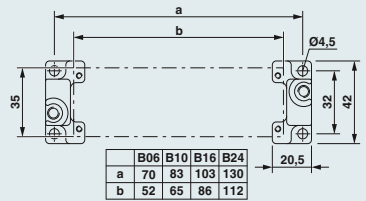

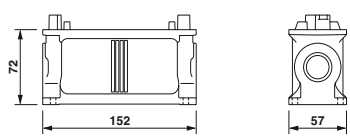

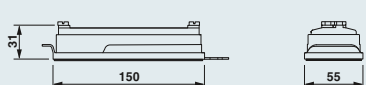
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Нержавеющая сталь
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
Набелный ввод: сверху¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M32 1x M40	HC-B 24-TMS-100/O1STM32G-STA HC-B 24-TMS-100/O1STM40G-STA	1690367 1690448	10 10																
Набелный ввод: сбоку¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M32 1x M40	HC-B 24-TMS-100/O1STM32S-STA HC-B 24-TMS-100/O1STM40S-STA	1690406 1690480	10 10																
Защитная крышка IP50 		для сальниковой стороны HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	10																
Монтажный фланец²⁾ 		2 штуки на корпус HC-B-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1212 1312 1356 1375"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Приборный корпус Высота: 72 мм 	2x M32 2x M40	HC-ADV-B24-SHFH-2STM32-EEE HC-ADV-B24-SHFH-2STM40-EEE	1408957 1408973	1 1																
Защитная крышка IP65 		для стороны монтажа HC-B 24-TMS-SD-IP65	1690804	10																

Примечания:

Pozidriv®
Торговая марка компании European Ind. Serv. Ltd.

¹⁾ Винтовой зажим с винтами Pozidrive® M6

²⁾ Диаметр отверстий 4,5 мм при использовании винтов M4, диаметр отверстий 3,6 мм при использовании самонарезающих винтов M4 (Torx®)

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552

Конструкция B24, металл, сальниковый корпус ADVANCE, EEE - прибрежные зоны / ЭМС

Общие характеристики


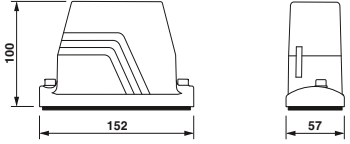

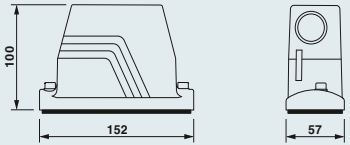

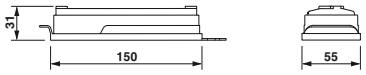

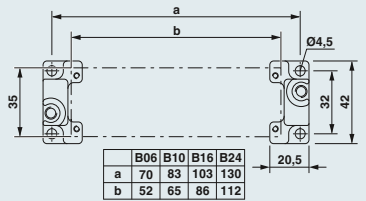

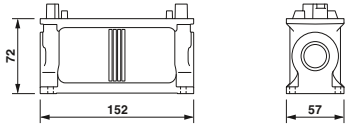


Материал корпуса
 Материал поверхности
 Материал крепления
 Материал уплотнения
 Температура окружающей среды (при экспл.)
 Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде без покрытия
 Нержавеющая сталь
 NBR, проводящий
 -40 °C ... 125 °C
 IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
Набелный ввод: сверху¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M32 1x M40	HC-B 24-TMS-100/O1STM32G-EEE HC-B 24-TMS-100/O1STM40G-EEE	1580504 1460359	10 10																
Набелный ввод: сбоку¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M32 1x M40	HC-B 24-TMS-100/O1STM32S-EEE HC-B 24-TMS-100/O1STM40S-EEE	1587687 1460360	10 10																
Защитная крышка IP50 		для сальниковой стороны HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	10																
Монтажный фланец²⁾ 		2 штуки на корпус HC-B-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1189 1323 1348 1375"> <tr> <td></td> <td>B06</td> <td>B10</td> <td>B16</td> <td>B24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Приборный корпус Высота: 72 мм 	2x M32 2x M40	HC-ADV-B24-SHFH-2STM32-EEE HC-ADV-B24-SHFH-2STM40-EEE	1408957 1408973	1 1																
Защитная крышка IP65 		для стороны монтажа HC-B 24-TMS-SD-IP65	1690804	10																

Примечания:

Для достижения оптимального экранирующего эффекта монтажная поверхность должна характеризоваться высокой проводимостью

¹⁾ Винтовой зажим с винтами с внутренним шестигранником M6

²⁾ Диаметр отверстий 4,5 мм при использовании винтов M4, диаметр отверстий 3,6 мм при использовании самонарезающих винтов M4 (Torx®)



Резьбов. элемент со страницы 552

Принадлежности

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция B24, металл, сальниковый корпус ADVANCE, EUA - повышенные экологические требования

Общие характеристики


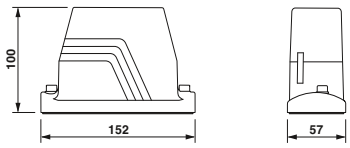

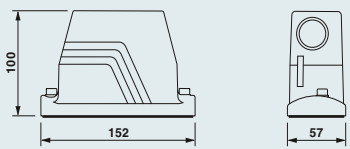

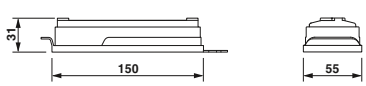

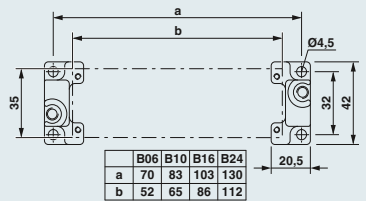

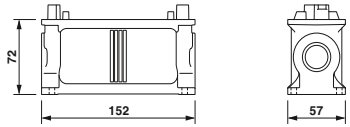

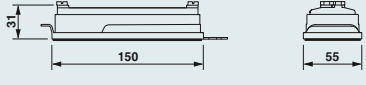
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
порошковое покрытие, черн.
Нержавеющая сталь
витон
-40 °C ... 125 °C
IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
Набелный ввод: сверху¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M32 1x M40	HC-B 24-TMS-100/O1STM32G-EUA HC-B 24-TMS-100/O1STM40G-EUA	1690354 1690435	10 10																
Набелный ввод: сбоку¹⁾ Высота: 100 мм 	1x M32 1x M40	HC-B 24-TMS-100/O1STM32S-EUA HC-B 24-TMS-100/O1STM40S-EUA	1690396 1690477	10 10																
Защитная крышка IP50 		для сальниковой стороны HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	10																
Монтажный фланец²⁾ 		2 штуки на корпус HC-B-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1204 1312 1364 1375"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Приборный корпус Высота: 72 мм 	2x M32 2x M40	HC-ADV-B24-SHFH-2STM32-EEE HC-ADV-B24-SHFH-2STM40-EEE	1408957 1408973	1 1																
Защитная крышка IP65 		для стороны монтажа HC-B 24-TMS-SD-IP65	1690804	10																

Примечания:

¹⁾ Винтовой зажим с винтами Pozidrive® M6

²⁾ Диаметр отверстий 4,5 мм при использовании винтов M4, диаметр отверстий 3,6 мм при использовании самонарезающих винтов M4 (Torx®)

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552

Конструкция B24, пластик, сальниковый корпус ADVANCE-PL с винтовым кабельным разъемом

Общие характеристики


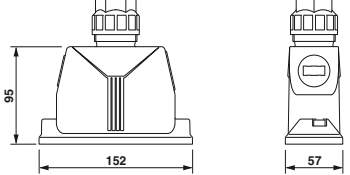

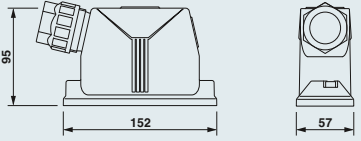

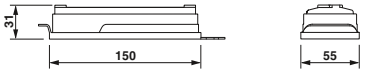

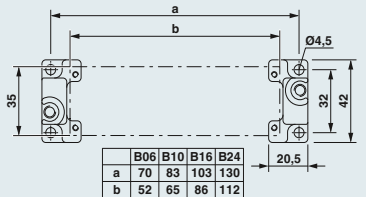

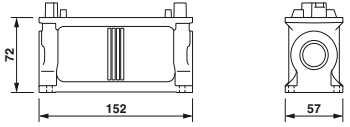

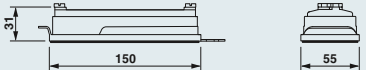
Материал корпуса
 Материал поверхности
 Материал крепления
 Материал уплотнения
 Температура окружающей среды (при экспл.)
 Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Полиамид
 -
 V2A
 NBR
 -40 °C ... 100 °C
 IP65/IP67



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
Набелный ввод: сверху¹⁾ Высота: 95 мм 	1x M32 1x M40	HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL	1404235 1404238	1 1																
Набелный ввод: сбоку¹⁾ Высота: 95 мм 	1x M32 1x M40	HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL	1404237 1404239	1 1																
Защитная крышка IP50 		для сальниковой стороны HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	10																
Монтажный фланец²⁾ 		2 штуки на корпус HC-B-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>B06</td> <td>B10</td> <td>B16</td> <td>B24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Приборный корпус Высота: 72 мм 	2x M32 2x M40	HC-ADV-B24-SHFH-2STM32-EEE HC-ADV-B24-SHFH-2STM40-EEE	1408957 1408973	1 1																
Защитная крышка IP65 		для стороны монтажа HC-B 24-TMS-SD-IP65	1690804	10																

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

¹⁾ Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт. № 0829439

²⁾ Диаметр отверстий 4,5 мм при использовании винтов M4, диаметр отверстий 3,6 мм при использовании самонарезающих винтов M4 (Torx®)



Резьбов. элемент со страницы 552

Принадлежности

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В24, металл, Сальниковый корпус для крепления одной защелкой

Общие характеристики


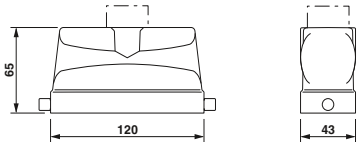

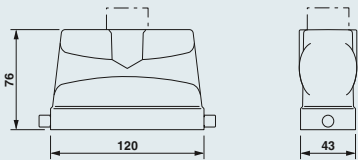

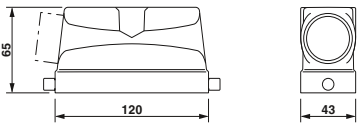

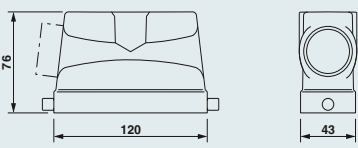
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание		Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набельный ввод: сверху Высота: 65 мм 	1x M25	HC-B 24-TFL-N-O1STM25G	1460189	10	
	1x M32	HC-B 24-TFL-N-O1STM32G	1460297	10	
	1x Pg21	HC-B 24-TFL-N-O1PG21G	1460190	10	
	1x Pg29	HC-B 24-TFL-N-O1PG29G	1460293	10	
Набельный ввод: сверху Высота: 76 мм 	1x M32	HC-B 24-TFL-H-O1STM32G	1460212	10	
	1x M40	HC-B 24-TFL-H-O1STM40G	1460214	10	
	1x Pg21	HC-B 24-TFL-H-O1PG21G	1460342	10	
	1x Pg29	HC-B 24-TFL-H-O1PG29G	1460207	10	
Набельный ввод: сбоку Высота: 65 мм 	1x M25	HC-B 24-TFL-N-O1STM25S	1460191	10	
	1x M32	HC-B 24-TFL-N-O1STM32S	1460192	10	
	1x Pg21	HC-B 24-TFL-N-O1PG21S	1460193	10	
	1x Pg29	HC-B 24-TFL-N-O1PG29S	1460194	10	
Набельный ввод: сбоку Высота: 76 мм 	1x M32	HC-B 24-TFL-H-O1STM32S	1460213	10	
	1x M40	HC-B 24-TFL-H-O1STM40S	1460215	10	
	1x Pg21	HC-B 24-TFL-H-O1PG21S	1460206	10	
	1x Pg29	HC-B 24-TFL-H-O1PG29S	1460208	10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552



Комплект притяжных винтовых деталей
со страницы 556

**Конструкция B24, пластик,
Сальниковые корпуса EVO
для крепления одной защелкой**



Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	Полиамид
Материал поверхности	-
Материал блокирующей скобы	-
Материал уплотнения	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65

Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<p>Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 87,5 мм</p>		HC-EVO-B24-HHFS-PLBK	1407656	1	
<p>Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 87,5 мм</p>		HC-EVO-B24-HHFS-PLBK	1407656	1	
<p>Резьбовой набелный ввод</p>	<p>1x M20 1x M25 1x M32 1x M40</p>	<p>HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK</p>	<p>1407669 1407670 1407671 1407672</p>	<p>1 1 1 1</p>	
<p>Комплект вставных соединителей</p>		<p>Зажим Push-in HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK</p>	1408794	1	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9)
арт. № 0829439

Принадлежности



Защитная крышка
со страницы 578



Сильфонный переходник
со страницы 584

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция B24, металл, Нижние части корпуса с одним фиксатором

Общие характеристики


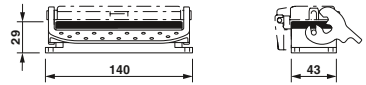

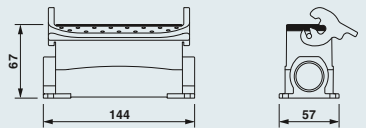

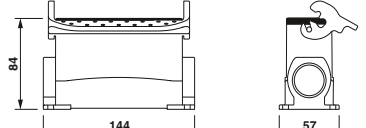



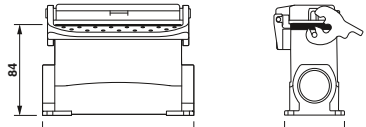

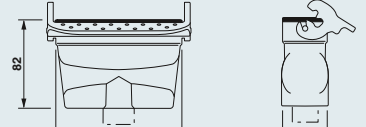
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Нержавеющая сталь, крепление: PA
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65, в смонтированном состоянии



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 29 мм 		без крышки			
		HC-B 24-AML с пластиковой крышкой	1771930	10	
		HC-B 24-AMLD с металлической крышкой	1771943	10	
Приборный корпус Высота: 68 мм 	1x M25 1x Pg21	HC-B 24-SML-68/O1M25 HC-B 24-SML-67/O1PG21	1646337 1674134	10 10	
	2x M25	HC-B 24-SML-68/O2M25	1646340	10	
Приборный корпус Высота: 84 мм 	1x M32 1x M40	HC-B 24-SML-84/O1M32 HC-B 24-SML-84/O1M40	1645752 1645765	10 10	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-B 24-SML-84/O1PG21 HC-B 24-SML-84/O1PG29	1677966 1677979	10 10	
	2x M32 2x M40	HC-B 24-SML-84/O2M32 HC-B 24-SML-84/O2M40	1604832 1645778	10 10	
	2x Pg21 2x Pg29	HC-B 24-SML-84/O2PG21 HC-B 24-SML-84/O2PG29	1677982 1677995	10 10	
Приборный корпус с крышкой Высота: 67 мм 	1x M25	HC-B 24-SMLD-67/O1M25 HC-B 24-SMLD-67/O1PG21	1604833 1674150	10 10	
	2x M25	HC-B 24-SMLD-67/O2M25 HC-B 24-SMLD-67/O2PG21	1604834 1674163	10 10	
Приборный корпус с крышкой Высота: 84 мм 	1x M32	HC-B 24-SMLD-84/O1M32 HC-B 24-SMLD-84/O1PG21	1645781 1678004	10 10	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-B 24-SMLD-84/O1PG21 HC-B 24-SMLD-84/O1PG29	1678017	10	
	2x M32 2x M40	HC-B 24-SMLD-84/O2M32 HC-B 24-SMLD-84/O2M40	1645794 1645817	10 10	
	2x Pg21 2x Pg29	HC-B 24-SMLD-84/O2PG21 HC-B 24-SMLD-84/O2PG29	1678020 1678033	10 5	
Соединительный корпус Высота: 82 мм 	1x M32 1x M40	HC-B 24-KML-H-O1STM32 HC-B 24-KML-H-O1STM40	1460325 1460326	10 10	
	1x Pg29	HC-B 24-KML-H-O1PG29	1460250	10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572

**Конструкция B24, пластик,
Основания корпусов EVO
с одним фиксатором**

Общие характеристики


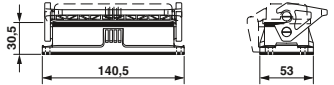

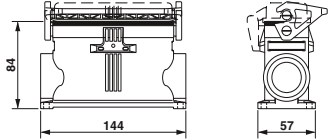

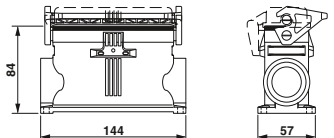

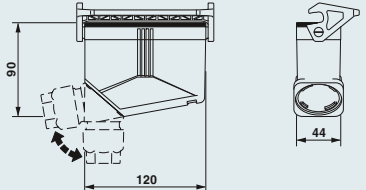
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Полиамид
-
Полиамид
NBR
-40 °C ... 100 °C
IP65, в смонтированном состоянии



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 30,5 мм 		без крышки HC-EVO-B24-BWS-PLRBK с крышкой HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK	1407659 1407660	1 1	
Приборный корпус Высота: 84 мм 	2x M40	HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK	1407663	1	
Приборный корпус с крышкой Высота: 84 мм 	2x M40	HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407664	1	
Соединительный корпус Высота: 90 мм 	1x M40 1x M32 1x M25 1x M20	HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK Резьбовой кабельный разъем HC-B-G-M40-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M20-PLRBK	1407667 1407672 1407671 1407670 1407669	1 1 1 1 1	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552
 Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт. № 0829439
 Запасная откидная крышка: арт. № 1407695

Принадлежности



Резьбов. элемент
со страницы 552



Запасная скоба
со страницы 570

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В24, металл, Сальниковые корпуса для крепления двумя защелками

Общие характеристики


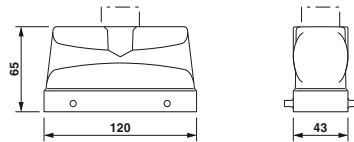

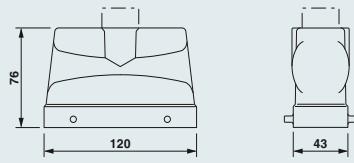

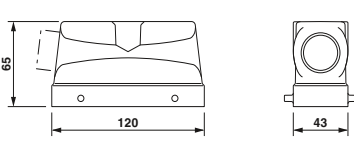

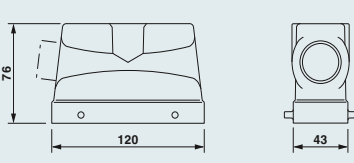
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание		Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набелный ввод: сверху Высота: 65 мм 	1x M25	HC-B 24-TFQ-N-O1STM25G	1460218	10	
	1x M32	HC-B 24-TFQ-N-O1STM32G	1460222	10	
	1x Pg29	HC-B 24-TFQ-N-O1PG29G	1460332	10	
Набелный ввод: сверху Высота: 76 мм 	1x M32	HC-B 24-TFQ-H-O1STM32G	1460243	10	
	1x M40	HC-B 24-TFQ-H-O1STM40G	1460245	10	
	1x Pg21	HC-B 24-TFQ-H-O1PG21G	1460350	10	
Набелный ввод: сбоку Высота: 65 мм 	1x M25	HC-B 24-TFQ-N-O1STM25S	1460219	10	
	1x M32	HC-B 24-TFQ-N-O1STM32S	1460223	10	
	1x Pg21	HC-B 24-TFQ-N-O1PG21S	1460224	10	
Набелный ввод: сбоку Высота: 76 мм 	1x M32	HC-B 24-TFQ-H-O1STM32S	1409367	10	
	1x M40	HC-B 24-TFQ-H-O1STM40S	1460246	10	
	1x Pg21	HC-B 24-TFQ-H-O1PG21S	1460238	10	
	1x Pg29	HC-B 24-TFQ-H-O1PG29S	1460240	10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556


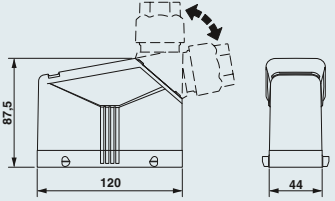

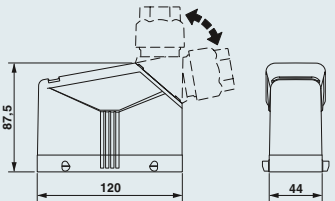

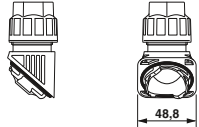

**Конструкция B24, пластик,
Сальниковые корпуса EVO
для крепления двумя защелками**



Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	Полиамид
Материал поверхности	-
Материал блокирующей скобы	-
Материал уплотнения	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65

Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 87,5 мм 		HC-EVO-B24-HHFD-PLBK	1407657	1	
Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 87,5 мм 		HC-EVO-B24-HHFD-PLBK	1407657	1	
Резьбовой набелный ввод 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	
Комплект вставных соединителей 		Зажим Push-in HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK	1407713	1	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9)
арт. № 0829439

Принадлежности



Защитная крышка
со страницы 578



Сильфонный переходник
со страницы 584

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В24, металл, Нижняя часть корпуса с двумя фиксаторами

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики
Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Нержавеющая сталь, крепление: PA
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 29 мм		без крышки HC-B 24-AMQ	1771927	10	
Приборный корпус Высота: 67 мм	1x M25 1x Pg21	HC-B 24-SMQ-67/O1M25 HC-B 24-SMQ-67/O1PG21	1604835 1674176	10 10	
Приборный корпус Высота: 84 мм	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	HC-B 24-SMQ-84/O1M32 HC-B 24-SMQ-84/O1M40 HC-B 24-SMQ-84/O1PG21 HC-B 24-SMQ-84/O1PG29	1604836 1645419 1678046 1678402	10 10 10 10	
Соединительный корпус Высота: 82 мм	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	HC-B 24-KMQ-H-O1STM32 HC-B 24-KMQ-H-O1STM40 HC-B 24-KMQ-H-O1PG21 HC-B 24-KMQ-H-O1PG29	1460335 1460336 1460329 1460330	10 10 10 10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572

**Конструкция B24, пластик,
Основания корпусов EVO
с двумя фиксаторами**

Общие характеристики


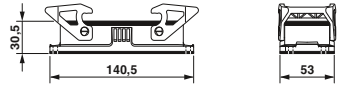

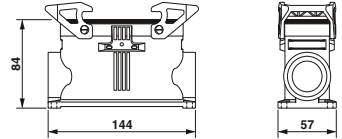

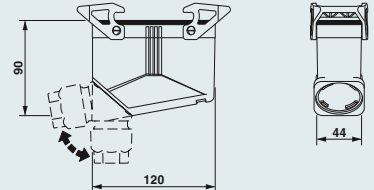
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Полиамид
-
Полиамид
NBR
-40 °C ... 100 °C
IP65, в смонтированном состоянии



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 30,5 мм 		без крышки HC-EVO-B24-BWD-PLRBK	1407661	1	
Приборный корпус Высота: 84 мм 	2x M40	HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407665	1	
Соединительный корпус Высота: 90 мм 	1x M40 1x M32 1x M25 1x M20	HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK Резьбовой кабельный разъем HC-B-G-M40-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M20-PLRBK	1407668 1407672 1407671 1407670 1407669	1 1 1 1 1	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9)
арт. № 0829439

Запасная откидная крышка: арт. № 1407695

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект применимых винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция B24, металл, Сальниковые корпуса с двумя защелками

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

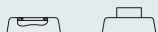
Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Нержавеющая сталь, крепление: PA
-
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание



Набелный ввод: сверху Высота: 76 мм



1x M32
1x M40

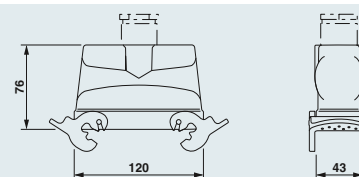
1x Pg21
1x Pg29

HC-B 24-TMQ-H-O1STM32G
HC-B 24-TMQ-H-O1STM40G
HC-B 24-TMQ-H-M1PG21G
HC-B 24-TMQ-H-M1PG29G

1460269
1460271
1460255
1460257

10
10
10
10

Размеры



Набелный ввод: сбоку Высота: 76 мм



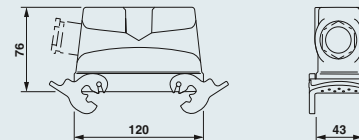
1x M32
1x M40

1x Pg21
1x Pg29

HC-B 24-TMQ-H-O1STM32S
HC-B 24-TMQ-H-O1STM40S
HC-B 24-TMQ-H-M1PG21S
HC-B 24-TMQ-H-M1PG29S

1460270
1460272
1460256
1460259

10
10
10
10



Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556

**Конструкция B24, пластик,
Сальниковые корпуса EVO
с двумя защелками**



Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	Полиамид
Материал поверхности	-
Материал блокирующей скобы	Полиамид
Материал уплотнения	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65

Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<p>Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 78 мм</p>		HC-EVO-B24-HHWD-PLBK	1407658	1	
<p>Набелный ввод: сверху / сбоку Высота: 78 мм</p>		HC-EVO-B24-HHWD-PLBK	1407658	1	
<p>Резьбовой кабельный ввод</p>	<p>1x M20 1x M25 1x M32 1x M40</p>	<p>HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK</p>	<p>1407669 1407670 1407671 1407672</p>	<p>1 1 1 1</p>	

Примечания:

Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9)
арт. № 0829439

Принадлежности



Запасная скоба
со страницы 570



Сильфонный переходник
со страницы 584

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В24, металл, Базовые корпуса с двумя фиксаторами

Общие характеристики


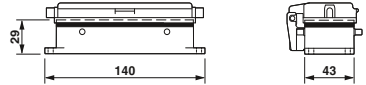

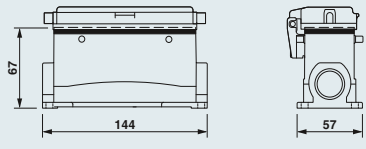

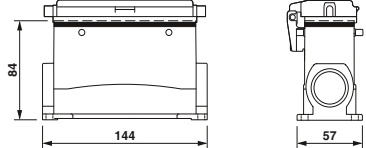
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса с крышкой Высота: 29 мм 		с крышкой HC-B 24-AFQD	1771956	10	
Приборный корпус с крышкой Высота: 67 мм 	1x M25 1x Pg21 2x M25 2x Pg21	HC-B 24-SFQD-67/O1M25 HC-B 24-SFQD-67/O1PG21 HC-B 24-SFQD-67/O2M25 HC-B 24-SFQD-67/O2PG21	1604830 1674118 1604831 1674121	10 10 10 10	
Приборный корпус с крышкой Высота: 84 мм 	1x M32 2x M32	HC-B 24-SFQD-84/O1M32 HC-B 24-SFQD-84/O2M32	1645736 1645749	10 10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572


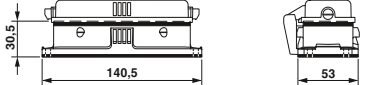

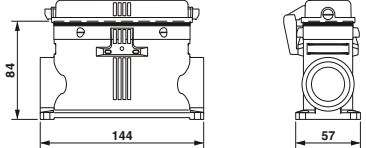
**Конструкция B24, пластик,
Основания корпусов EVO
с двумя фиксаторами**



Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	Полиамид
Материал поверхности	-
Материал блокирующей скобы	-
Материал уплотнения	NBR
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65, в смонтированном состоянии

Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса с крышкой Высота: 30,5 мм 		с крышкой HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK	1407662	1	
Приборный корпус с крышкой Высота: 84 мм 	2x M40	HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407666	1	

Примечания:

- Другие принадлежности см. со страницы 552
- Подходящая маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт. № 0829439
- Запасная откидная крышка: арт. № 1407695

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект приемных винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572

HEAVYCON B - Корпуса

**Исполнение B24, металл,
сальниковые корпуса для централь-
ного крепления защелкой**

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Оцинкованная сталь
-
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание



Тип

Артикул №

Штук

Размеры

Набелный ввод: сверху
Высота: 76 мм

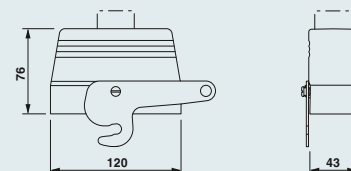
1x M32



HC-B 24-TMZ-76/O1STM32G

1584596

10



Набелный ввод: сбоку
Высота: 76 мм

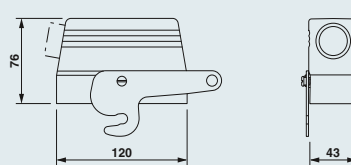
1x M32



HC-B 24-TMZ-76/O1STM32S

1584606

10



Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556

**Исполнение В24, металл,
базовые корпуса для центрального
крепления защелкой**

Технические характеристики


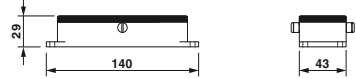

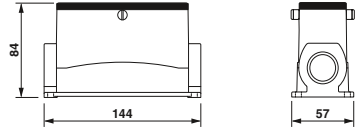
Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
NBR
-40 °С ... 125 °С
IP65



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 29 мм 		HC-B 24-AFZ	1584583	10	
Приборный корпус Высота: 84 мм 	1x M32	HC-B 24-SFZ-84/O1M32	1584570	10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект применимых винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В32, металл,
сальниковый корпус ADVANCE,
EEE - приборные зоны / ЭМС




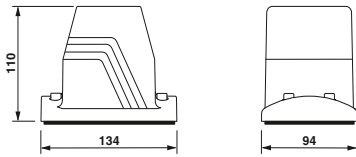

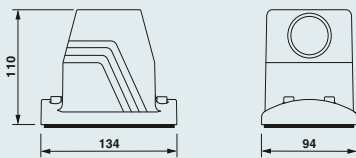

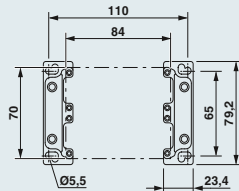

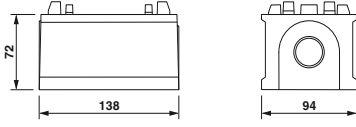


Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде без покрытия
Нержавеющая сталь
NBR, проводящий
-40 °C ... 125 °C
IP65 / IP68 (0,2 бар, 24 ч) / IP69K

Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набелный ввод: сверху¹⁾ Высота: 110 мм 	1x M32 1x M40 1x M50	HC-B 32-TMS-100-O1STM32G-EEE HC-B 32-TMS-100-O1STM40G-EEE HC-B 32-TMS-100-O1STM50G-EEE	1580516 1580518 1580522	6 6 6	
Набелный ввод: сбоку¹⁾ Высота: 110 мм 	1x M32 1x M40 1x M50	HC-B 32-TMS-100-O1STM32S-EEE HC-B 32-TMS-100-O1STM40S-EEE HC-B 32-TMS-100-O1STM50S-EEE	1580517 1580519 1580521	6 6 6	
Монтажный фланец²⁾ 		2 штуки на корпус HC-B 32/48-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B 32/48-AF-SET	1580524 1580523	20 1	
Приборный корпус Высота: 72 мм 	1x M32 1x M40 1x M50 2x M32	HC-B 32-SFS-72-O1M32-EEE HC-B 32-SFS-72-O1M40-EEE HC-B 32-SFS-72-O1M50-EEE HC-B 32-SFS-72-O2M32-EEE	1580526 1580528 1580530 1580527	6 6 6 6	
Защитная крышка IP65 		HC-B 32-TMS-SD-IP65	1580539	6	

Примечания:

Для достижения оптимального экранирующего эффекта монтажная поверхность должна характеризоваться высокой проводимостью

¹⁾ Винтовой зажим с винтами с внутренним шестигранником M6

²⁾ Диаметр отверстий 5,5 мм при использовании винтов M4, диаметр отверстий 4,5 мм при использовании самонарезающих винтов M5 (Torx®)

Принадлежности



Резьбов. элемент
со страницы 552

Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	-
Материал поверхности	-
Материал крепления	-
Материал уплотнения	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	-

Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры

HEAVYCON B - Корпуса

**Конструкция В32, металл,
Сальниковые корпуса
для крепления двумя защелками**

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание

Набелный ввод: сверху
Высота: 80 мм



1x M32
1x M40

1x Pg29



Тип

HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G
HC-B 32-TFQ-80/O1PG29G

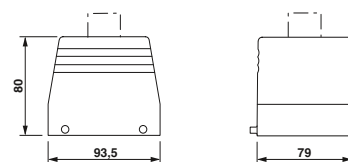
Артикул №

1645383
1647307
1675081

Штук

10
10
10

Размеры



Набелный ввод: сбоку
Высота: 80 мм

1x M32
1x M40
1x M50

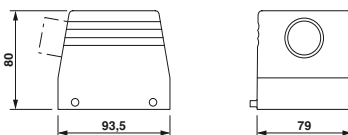
1x Pg29
1 x PG36



HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S
HC-B 32-TFQ-80/O1STM50S
HC-B 32-TFQ-80/O1PG29S
HC-B 32-TFQ-80/O1PG36S

1645150
1645451
1585980
1675094
1644818

10
10
10
10
10



Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552



Комплент притяжимых винтовых деталей
со страницы 556

**Конструкция В32, металл,
Нижняя часть корпуса с двумя
фиксаторами**

Общие характеристики


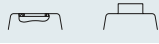
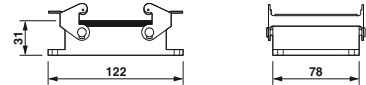

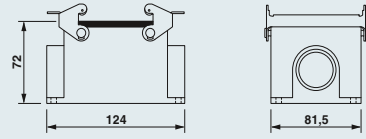

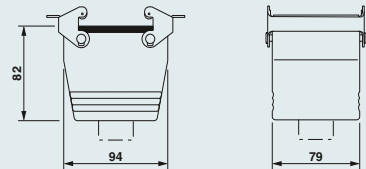
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Оцинкованная сталь
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание		Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 31 мм 		HC-B 32-AMQ	1775693	10	
Приборный корпус Высота: 72 мм 	1x M32 1x Pg29 2x M32 2x M40 2x Pg29	HC-B 32-SMQ-72/O1M32 HC-B 32-SMQ-72/O1PG29 HC-B 32-SMQ-72/O2M32 HC-B 32-SMQ-72/O2M40 HC-B 32-SMQ-72/O2PG29	1604867 1675036 1604868 1604869 1675049	10 10 10 10 10	
Соединительный корпус Высота: 82 мм 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	HC-B 32-KMQ-82/O1STM32 HC-B 32-KMQ-82/O1STM40 HC-B 32-KMQ-82/O1PG21 HC-B 32-KMQ-82/O1PG29	1647284 1647297 1675010 1675023	10 10 10 10	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект применимых винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572

HEAVYCON B - Корпуса

Конструкция В48, металл, Сальниковый корпус для крепления одной защелкой

Общие характеристики

Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

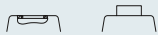
Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
-
-40 °C ... 125 °C
IP65



Данные для заказа

Описание



Тип

Артикул №

Штук

Размеры

Набелный ввод: сверху Высота: 96 мм

1x M32
1x M40

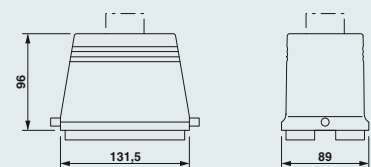
1x Pg29
1 x PG36



HC-B 48-TFL-96/O1STM32G
HC-B 48-TFL-96/O1STM40G
HC-B 48-TFL-96/O1PG29G
HC-B 48-TFL-96/O1PG36G

1647349
1647310
1675159
1675175

1
1
1
1



Набелный ввод: сбоку Высота: 96 мм

1x M32
1x M40

1x Pg29
1 x PG36



HC-B 48-TFL-96/O1STM32S
HC-B 48-TFL-96/O1STM40S
HC-B 48-TFL-96/O1PG29S
HC-B 48-TFL-96/O1PG36S

1647336
1647323
1675162
1675188

1
1
1
1



Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Резьбовые элементы
со страницы 552



Комплект прижимных винтовых деталей
со страницы 556

**Конструкция В48, металл,
Нижние части корпуса с одним
фиксатором**

Общие характеристики




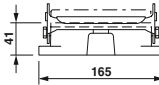
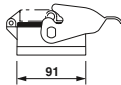

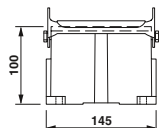
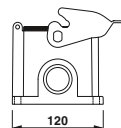

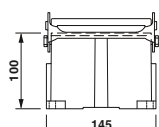
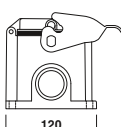
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Температура окружающей среды (при экспл.)
Степень защиты (в смонтированном состоянии)

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
Порошковое покрытие, серый
Оцинкованная сталь
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65, в смонтированном состоянии



Данные для заказа

Описание		Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 41 мм 	 	без крышки HC-B 48-AML с пластиковой крышкой HC-B 48-AMLD	1772175 1772188	1 1	 
Приборный корпус Высота: 100 мм 	1x M32 1x Pg29 2x M40 2x Pg29	HC-B 48-SML-100/O1M32 HC-B 48-SML-100/O1PG29 HC-B 48-SML-100/O2M40 HC-B 48-SML-100/O2PG29	1604875 1675117 1604876 1675120	1 1 1 1	 
Приборный корпус с крышкой Высота: 100 мм 	1x Pg29 2x M40	HC-B 48-SML-100/O1PG29 HC-B 48-SMLD-100/O2M40	1675117 1604878	1 1	 

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552

Принадлежности



Плоские уплотнения
со страницы 571



Комплект приемных винтовых деталей
со страницы 556



Резьбовые элементы
со страницы 552



Защитные пластины
со страницы 572

Серия compact

200-690 В, 10-40 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт

Информация по соответствию корпусов также приведена на странице с таблицей подбора и соответствия 402.

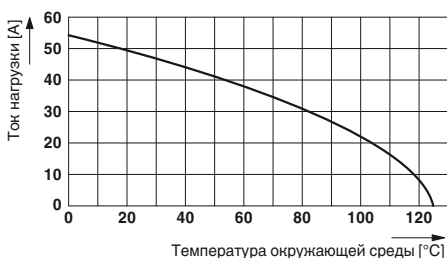
Примечания:
Обжимные контакты заказываются отдельно
Обслуживание разъёмных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
Следуйте указаниям по применению данной технологии соединения



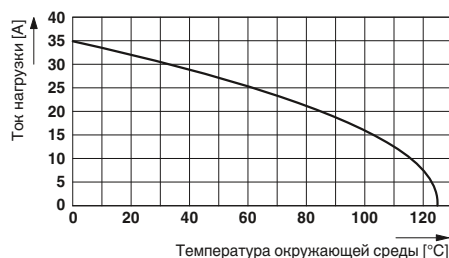
Технические характеристики

Тип	НС-COM- 8-E...C		НС-COM- 17-E...C		НС-COM- 4/2-E...C	
	Силловые контакты	Контакты цепи управления	Силловые контакты	Контакты цепи управления	Силловые контакты	Контакты цепи управления
Сертификаты	UL US		UL US		UL US	
Данные МЭК						
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	A	16	10	40	10	
Категория перенапряжения		III	III		III	
Степень загрязнения		3	3		3	
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	V	500	200	400 / 690	250	
Расчетное импульсное напряжение контактов	кВ	6	4	6	4	
Сечение	мм ²	0,5 ... 4	0,14 ... 2,5	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	
Данные UL						
Расчетное напряжение	V	600	600	250	-	
Расчетный ток	A	19	19,5	15	-	
AWG		20-12	22-14	22-14	-	
Данные CSA						
Расчетное напряжение	V	-	-	-	-	
Расчетный ток	A	-	-	-	-	
AWG		-	-	-	-	
Данные о материале						
Материал держателя контакта		PC	PC	PC		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0	V0		
Материал контакта		Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав		
Материал, контактная поверхность						
		серебро (или золото)	серебро (или золото)	серебро	серебро (или золото)	
Данные температуры						
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... 100	-40 ... 100	-40 ... 100		
Общие характеристики						
Способ подключения		Обжим	Обжим	Обжим	Обжим	
Полюсов		8	17	4	2	
Нумерация контактов		1 - 8	1 - 17	1-4	1-2	
Циклы установки		≥ 500	≥ 500		≥ 500	

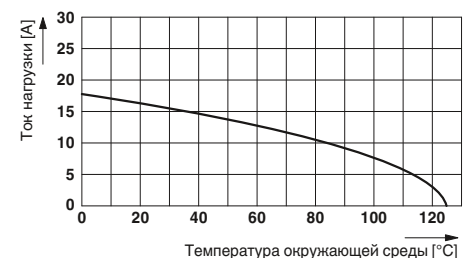
Кривые изменения характеристик



НС-COM- 4/2-E...C



НС-COM- 8-E...C



НС-COM- 17-E...C

Описание	Полюса	Номер	Корпус	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																			
				Тип	Артикул №																																						
				Гнездо	Штырь																																						
Обжимной контакт СК 2,5	8	1 - 8	COM	① HC-COM- 8-E...C	1408494	1408481	2	<p>Чертеж: гнездо</p>																																			
Обжимной контакт СК 1,6	17	1 - 17	COM	② HC-COM- 17-E...C	1408478	1408465	2	<p>Чертеж: штифт</p>																																			
Обжимные контакты СК 4,0 / СК 1,6	4 / 2	1-4	COM	③ HC-COM- 4/2-E...C	1408517	1408504	2																																				
Точеные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>38,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>36,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>38,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>48,05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			38,5		Штырь					② Гнездо			36,7		Штырь			38,7		③ Гнездо			48,05		Штырь				
	a	b	c	d																																							
① Гнездо			38,5																																								
Штырь																																											
② Гнездо			36,7																																								
Штырь			38,7																																								
③ Гнездо			48,05																																								
Штырь																																											
	Сечение мм ² / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG	1663394 1663404 1663417 1663420 1663433 1663446	1663336 1663349 1663352 1663365 1663378 1663381	100 100 100 100 100 100																																						
Точеные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>38,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>36,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>38,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>48,05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			38,5		Штырь					② Гнездо			36,7		Штырь			38,7		③ Гнездо			48,05		Штырь				
	a	b	c	d																																							
① Гнездо			38,5																																								
Штырь																																											
② Гнездо			36,7																																								
Штырь			38,7																																								
③ Гнездо			48,05																																								
Штырь																																											
	Сечение мм ² / AWG 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100																																						
Точеные обжимные контакты СК 4,0 с серебряным покрытием								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>38,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>36,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>38,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>48,05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			38,5		Штырь					② Гнездо			36,7		Штырь			38,7		③ Гнездо			48,05		Штырь				
	a	b	c	d																																							
① Гнездо			38,5																																								
Штырь																																											
② Гнездо			36,7																																								
Штырь			38,7																																								
③ Гнездо			48,05																																								
Штырь																																											
	Сечение мм ² / AWG 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12 6 / 10	CK4,0-ED-1,50... AG CK4,0-ED-2,50... AG CK4,0-ED-4,00... AG CK4,0-ED-6,00... AG	1663271 1663284 1663297 1663307	1663239 1663242 1663255 1663268	25 25 25 25																																						

Принадлежности



Заглушки со страницы 582



Инструменты для обжима со страницы 562



Обжимные контакты со страницы 564




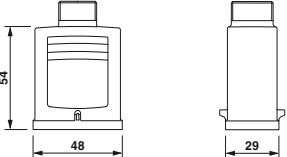

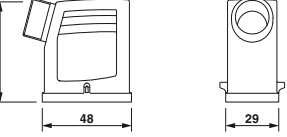

HEAVYCON compact - Корпуса

Конструкция compact, пластик,
Корпус с сальником

Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	PC
Материал поверхности	-
Материал крепления	-
Материал уплотнения	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65/IP66

Данные для заказа

Описание	 	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Набелный ввод: сверху Высота: 54 мм 	1x Pg16	HC-COM-K-TFL-O1PG16-G	1408342	2	
Набелный ввод: сбоку Высота: 54 мм 	1x Pg16	HC-COM-K-TFL-O1PG16-S	1408339	2	
Резьбовой кабельный ввод Pg16 		VC-K-KV-PG16(9-13) VC-K-KV-PG16(11,5-15,5)	1853764 1854844	5 5	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552


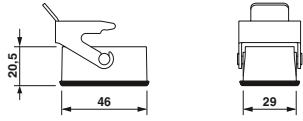

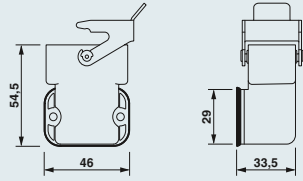

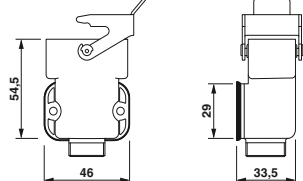

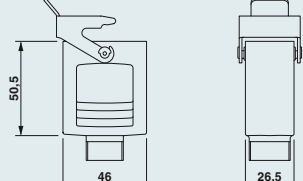



**Конструкция compact,
пластик Корпуса-основания**

Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	PC
Материал поверхности	-
Материал крепления	Нержавеющая сталь
Материал уплотнения	NBR
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP65/IP66



Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
Встраиваемые корпуса Высота: 20,5 мм 		с прямыми губками HC-COM-K-AML-GR	1408355	2	
Встраиваемые корпуса Высота: 33,5 мм 		угловое исполнение HC-COM-K-AML-GW	1408368	2	
Приборный корпус Высота: 33,5 мм 	1x Pg16	HC-COM-K-SML-O1PG16	1408371	2	
Соединительный корпус Высота: 50,5 мм 	1x Pg16	HC-COM-K-KML-O1PG16	1408384	2	
Резьбовой кабельный ввод Pg16 		HC-COM-K-KV-PG16(9-12) SML HC-COM-K-KV-PG16(11,5-15) SML	1409286 1409299	2 2	
Защитной крышка, пластмассовая 		гнездо HC-COM-K-SD-FLU-BU/FS штырь HC-COM-K-SD-FLU-ST/FS	1408397 1408407	2 2	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 552
 Приборный корпус с открытой нижней частью

Принадлежности

Винтовые кабельные вводы с полностью нанесенной резьбой



Пластмассовые резьбовые кабельные вводы легко монтируются и обладают хорошей устойчивостью к рывковым нагрузкам. Благодаря специальной конструкции они превосходно подходят для проводников разного диаметра. Данные компоненты находят широкое применение в машино- и приборостроении, измерительной и регулирующей технике, системах автоматизации, электронике и роботостроении.

- Винтовое крепление с полностью нанесенной резьбой для применения в корпусах с резьбой
- Принцип клеммной коробки обеспечивает высокое сопротивление воздействию растягивающего усилия и возможность применения проводов различного диаметра
- Для повышенных требований к устойчивости и надежности поставляются винтовые крепления из латуни
- Винтовые крепления с защитой от ЭМВ позволяют с легкостью подключать экранированные провода
- Простота сборки благодаря высокоэластичным контактным пружинам
- Для ввода кабелей AS-i поставляются соответствующие резьбовые крепления AS-i



Пластмассовый резьбовой соединительный элемент



Технические характеристики

Данные о материале	Полиамид
Материал резьбового соединения	-
Материал, вставка	Неопрен
Материал, уплотнение	-
Материал, уплотнительное кольцо	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Механические данные	
Степень защиты	IP68, до 5 бар
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C

Данные для заказа

Описание	Тип резьбы	Тип	Артикул №	Штук
Пластмассовый резьбовой соединительный элемент, серый для проводов диаметром [мм]:				
5 ... 10 мм	M16	HC-K-KV-M16(5-10)	1690613	25
8 ... 13 мм	M20	HC-K-KV-M20(8-13)	1690626	25
11 ... 17 мм	M25	HC-K-KV-M25(11-17)	1690639	25
15 ... 21 мм	M32	HC-K-KV-M32(15-21)	1690642	10
19 ... 28 мм	M40	HC-K-KV-M40(19-28)	1690655	10
Пластмассовый резьбовой соединительный элемент, черный для проводов диаметром [мм]:				
12 мм ... 21 мм	M32	HC-K-KV-M32(12-21)BK	1407673	10
16 мм ... 28 мм	M40	HC-K-KV-M40(16-28)BK	1407674	10
Металлический резьбовой соединительный элемент, для кабелей диаметром [мм]:				
5 ... 9 мм	M16			
9 ... 13 мм	M20			
11 ... 16 мм	M20			
11 ... 16 мм	M25			
14 ... 21 мм	M25			
14 ... 21 мм	M32			
19 ... 27 мм	M32			
19 ... 27 мм	M40			
27 ... 34 мм	M40			
Резьбовые элементы EMV, для кабелей диаметром [мм]:				
4,5 ... 9 мм	M16			
7 ... 12,5 мм	M20			
9 ... 16,5 мм	M25			
11 ... 21 мм	M32			
19 ... 28 мм	M40			
Металлический резьбовой соединительный элемент, для плоского кабеля AS-Interface				
Тип резьбы: M20	M20			
Тип резьбы: M25	M25			
Специальные крепежные винты M25, латунь с отверстиями 10 и 11 мм	M25			



Металлический резьбовой соединительный элемент



Резьбовые элементы EMV



Технические характеристики	
латунь, никелированный	латунь, никелированный
PA	PA
Неопрен	TPE
NBR	NBR
-	-
IP68, до 5 бар	IP65
-20 °C ... 100 °C	-20 °C ... 100 °C

Технические характеристики	
латунь, никелированный	латунь, никелированный
PA	PA
Неопрен	NBR
-	-
IP68, до 5 бар	
-20 °C ... 100 °C	

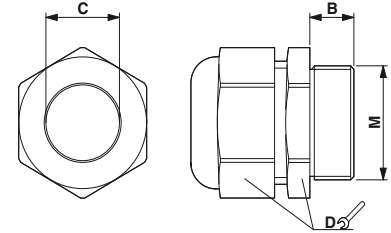
Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-M-KV-M16(5-9)	1690558	25
HC-M-KV-M20(9-13)	1690561	25
HC-M-KV-M20(11-16)	1645998	25
HC-M-KV-M25(11-16)	1690574	25
HC-M-KV-M25(14-21)	1646007	25
HC-M-KV-M32(14-21)	1690587	10
HC-M-KV-M32(19-27)	1646010	10
HC-M-KV-M40(19-27)	1690590	10
HC-M-KV-M40(27-34)	1607729	10
HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10

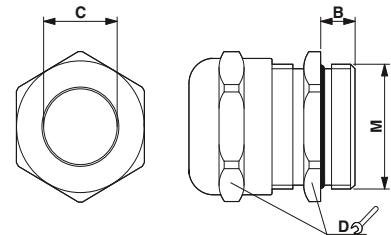
Тип	Артикул №	Штук
HC-EMV-KV-M16(4,5-9)	1690493	25
HC-EMV-KV-M20(7-12,5)	1690503	25
HC-EMV-KV-M25(9-16,5)	1690516	25
HC-EMV-KV-M32(11-21)	1690529	25
HC-EMV-KV-M40(19-28)	1690545	10

Тип	Размеры [1]		Резьба	
	B	C	M	D
HC-K-KV-M16...	8	10,5	16	20
HC-K-KV-M20...	8	13,5	20	24
HC-K-KV-M25...	8	17,5	25	29
HC-K-KV-M32...	10	21,5	32	36
HC-K-KV-M40...	10	28,5	40	46



Чертеж: HC-K-KV-M...

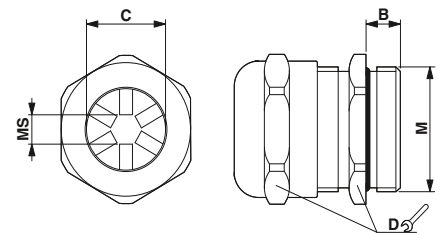
Тип	Размеры [1]		Резьба	
	B	C	M	D
HC-M-KV-M16...	5	9,1	16	17
HC-M-KV-M20(9-13)	6	13,3	20	22
HC-M-KV-M20(11-16)	6	16,2	20	27
HC-M-KV-M25(11-16)	7	17,3	25	27
HC-M-KV-M25(14-21)	7	21,2	25	34
HC-M-KV-M32(14-21)	8	21,3	32	34
HC-M-KV-M32(19-27)	8	27,5	32	43
HC-M-KV-M40(19-27)	8	28,3	40	43
HC-M-KV-M40(27-34)	8	34,5	40	50
HC-M-KV-M20(1ASI)	6	-	20	22
HC-M-KV-M25(1ASI)	7	-	25	27
HC-M-KV-M25(1X10X11)	7	-	25	34



Чертеж: HC-M-KV-M...

Тип	Размеры [1]				
	B	C	M	MS ¹⁾	D
HC-EMV-KV-M16...	7	9,0	16	4	20
HC-EMV-KV-M20...	8	12,5	20	5	24
HC-EMV-KV-M25...	8	16,5	25	7,5	29
HC-EMV-KV-M32...	9	21,0	32	9	36
HC-EMV-KV-M40...	9	28,0	40	15	45

¹⁾ Минимальный диаметр экрана



Чертеж: HC-EMV-KV-M...

Кабельные разъемы HEAVYCON

Резьбовые кабельные вводы Pg16 для нескольких кабелей

Резьбовые патрубki позволяют использовать многослойные уплотнители.



Резьбовой элемент с прижимной резьбой деталью из пластмассы



Резьбовой элемент с прижимной резьбой деталью из латуни



Технические характеристики	
VC-K-KV.../...	VC-M-KV...ST
Данные о материале	
Материал	- латунь, никелированный
Материал уплотнения	TPE -
Материал, уплотнительное кольцо	- NBR
Степень защиты	IP65 -
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C -

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	10
VC-K-KV-PG16 1X3/1X8	1885376	5
VC-K-KV-PG16 1X3/1X9	1885389	5
VC-K-KV-PG16 1X6/1X8	1885392	5
VC-K-KV-PG16 1X5/1X9	1885402	5
VC-K-KV-PG16 1X3/2X8	1885415	5
VC-K-KV-PG16 1X5/2X6	1885428	5
VC-K-KV-PG16 2X6/1X7	1885431	5
VC-K-KV-PG16 3X7	1885444	5
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10



Технические характеристики	
VC-M-KV.../...	VC-M-KV...ST
Данные о материале	
Материал	латунь, никелированный
Материал уплотнения	TPE -
Материал, уплотнительное кольцо	- NBR
Степень защиты	IP65 -
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C -

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	10
VC-M-KV-PG16 1X3/1X8	1885457	5
VC-M-KV-PG16 1X3/1X9	1885460	5
VC-M-KV-PG16 1X6/1X8	1885473	5
VC-M-KV-PG16 1X5/1X9	1885486	5
VC-M-KV-PG16 1X3/2X8	1885499	5
VC-M-KV-PG16 1X5/2X6	1885509	5
VC-M-KV-PG16 2X6/1X7	1885512	5
VC-M-KV-PG16 3X7	1885525	5
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10

Описание Диаметр кабеля [мм]

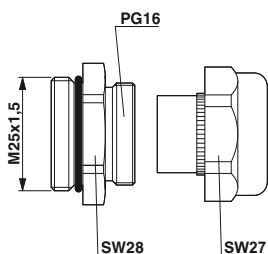
Переходные муфты сальника, для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M25

Резьбовой сальник Pg16 с частично нарезанной резьбой, в комплекте с резиновым уплотнением с несколькими отверстиями и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC1 и HEAVYCON, другие варианты на заказ

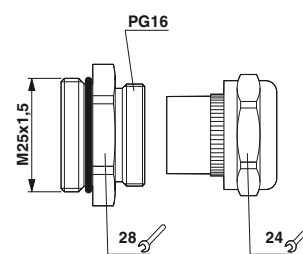
- 1 x 3 / 1 x 8
- 1 x 3 / 1 x 9
- 1 x 6 / 1 x 8
- 1 x 5 / 1 x 9
- 1 x 3 / 2 x 8
- 1 x 5 / 2 x 6
- 2 x 6 / 1 x 7
- 3 x 7

Заглушки, для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников и резьбовых кабельных вводах

- диам. 3 мм
- диам. 5 мм
- диам. 6 мм
- диам. 7 мм
- диам. 8 мм
- диам. 12 мм
- диам. 13 мм



VC-M-KV-PG16/M25 ST / VC-K-KV-PG16...



VC-M-KV-PG16/M25 ST / VC-M-KV-PG16...

Резьбовые кабельные вводы Pg21 для нескольких кабелей

Резьбовые патрубки позволяют использовать многослойные уплотнители.



Резьбовой элемент с прижимной резьбой деталью из пластмассы



Резьбовой элемент с прижимной резьбой деталью из латуни



Технические характеристики	
VC-K-KV.../...	VC-M-KV...ST
Материал	латунь, никелированный
Материал уплотнения	-
Материал, уплотнительное кольцо	NBR
Степень защиты	-
IP65	-
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10
VC-K-KV-PG21 1X6/2X9	1885538	5
VC-K-KV-PG21-1X8,5/1X12	1885279	5
VC-K-KV-PG21-2X4,5/1X13	1885282	5
VC-K-KV-PG21 2X6/2X8	1885554	5
VC-K-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885567	5
VC-K-KV-PG21 3X7	1885570	5
VC-K-KV-PG21 3X9	1885583	5
VC-K-KV-PG21 4X6,5	1885596	5
VC-K-KV-PG21 4X8	1885606	5
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10



Технические характеристики	
VC-M-KV.../...	VC-M-KV...ST
латунь, никелированный	латунь, никелированный
TPE	-
-	NBR
IP65	-
-40 °C ... 125 °C	-

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10
VC-M-KV-PG21 1X6/2X9	1885619	5
VC-M-KV-PG21-1X8,5/1X12	1854970	5
VC-M-KV-PG21 2X6/2X8	1885635	5
VC-M-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885648	5
VC-M-KV-PG21 3X7	1885651	5
VC-M-KV-PG21 3X9	1885664	5
VC-M-KV-PG21 4X6,5	1885677	5
VC-M-KV-PG21 4X8	1885680	5
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10

Данные о материале	
Материал	PA
Материал уплотнения	TPE
Материал, уплотнительное кольцо	-
Степень защиты	IP65
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C

Описание	Диаметр кабеля [мм]
----------	---------------------

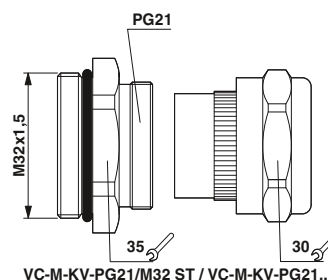
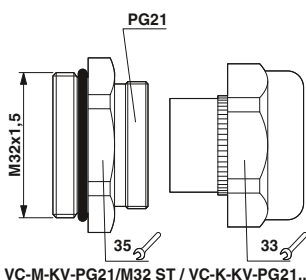
Переходные муфты сальника, для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M32

Резьбовой сальник Pg21 с частично нарезанной резьбой, в комплекте с резиновым уплотнением с несколькими отверстиями и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC2 ... VC4 и HEAVYCON, другие варианты на заказ

- 1 x 6 / 2 x 9
- 1 x 8,5 / 1 x 12
- 2 x 4,5 / 1 x 13
- 2 x 6 / 2 x 8
- 2 x 7,2 / 1 x 10,5
- 3 x 7
- 3 x 9
- 4 x 6,5
- 4 x 8

Заглушки, для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников и резьбовых кабельных вводах

- диам. 3 мм
- диам. 5 мм
- диам. 6 мм
- диам. 7 мм
- диам. 8 мм
- диам. 12 мм
- диам. 13 мм



Кабельные разъемы HEAVYCON

Принадлежности: винтовые крепления с частично нанесенной резьбой, нажимные винты, уплотнители

- Для областей применения, требующих надежной защиты от излома и снятия растягивающего усилия
- Нажимные винты с раструбом для защиты от загиба провода и зажимами для снятия растягивающего усилия
- Винтовое крепление с частично нанесенной резьбой для применения в корпусе со штуцером



Прижимная винтовая деталь



Комплект прижимных винтовых деталей / уплотнение

Данные о материале

Материал, прижимная винтовая деталь
Материал кабельного сальника
Степень защиты
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики	
Материал	латунь, никелированный
Степень защиты	-
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-

Технические характеристики	
Материал	латунь, никелированный
Материал уплотнителя	Пербунан
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 80 °C

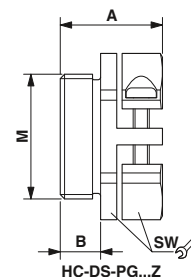
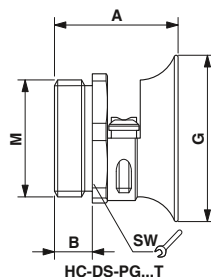
Данные для заказа

Описание	Тип резьбы
Прижимная винтовая деталь , с раструбным элементом для защиты кабеля, для корпусов с патрубком Pg, ширина клемм:	
8 ... 11 мм	Pg11
8 ... 13,5 мм	Pg13,5
9 ... 15 мм	Pg16
13 ... 20 мм	Pg21
20 ... 27 мм	Pg29
Прижимная винтовая деталь , с зажимом для снятия натяжения, для корпусов с патрубком Pg, ширина клемм:	
10 ... 14 мм	Pg13,5
11 ... 15 мм	Pg16
12 ... 20 мм	Pg21
19 ... 27 мм	Pg29
25,5 ... 34 мм	Pg36
Комплект прижимных резьбовых деталей , состоит из уплотнения с надрезами, двух шайб и прижимной резьбовой детали, для корпуса с патрубком Pg, толщина:	
7,5 ... 12,5 мм	Pg11
7,5 ... 12,5 мм	Pg13,5
7,5 ... 15 мм	Pg16
10 ... 19 мм	Pg21
18 ... 27 мм	Pg29
24 ... 33 мм	Pg36
Комплект прижимных деталей , состоит из уплотнения с надрезами, 2 шайбы и одна прижимная деталь, для корпусов с метрическими патрубками, ширина уплотнения:	
4 ... 13 мм	M20
8,5 ... 18 мм	M25
16 ... 25 мм	M32
23 ... 32 мм	M40
Уплотнения с надрезами , для прижимных винтовых деталей Pg, ширина уплотнения:	
7,5 ... 12,5 мм	Pg11
7,5 ... 12,5 мм	Pg13,5
7,5 ... 15 мм	Pg16
10 ... 19 мм	Pg21
18 ... 27 мм	Pg29
24 ... 33 мм	Pg36

Тип	Артикул №	Штук
HC-DS-PG11-T	1686779	10
HC-DS-PG13-T	1772683	10
HC-DS-PG16-T	1772696	10
HC-DS-PG21-T	1772706	10
HC-DS-PG29-T	1772719	10
HC-DS-PG13-Z	1772625	10
HC-DS-PG16-Z	1772638	10
HC-DS-PG21-Z	1772641	10
HC-DS-PG29-Z	1772654	10
HC-DS-PG36-Z	1772667	10

Тип	Артикул №	Штук
HC-DS-PG11-E	1675476	10
HC-DS-PG13-E	1676873	10
HC-DS-PG16-E	1676899	10
HC-DS-PG21-E	1676886	10
HC-DS-PG29-E	1676909	10
HC-DS-PG36-E	1676912	10
HC-M-DE-M20	1647967	10
HC-M-DE-M25	1647970	10
HC-M-DE-M32	1647983	10
HC-M-DE-M40	1647996	10
HC-DR-PG11	1686795	10
HC-DR-PG13	1686575	10
HC-DR-PG16	1686588	10
HC-DR-PG21	1686591	10
HC-DR-PG29	1686601	10
HC-DR-PG36	1686614	10

Тип	A	B	M	SW
HC-DS-PG11-T	22,5	6	Pg11	20
HC-DS-PG13-T	23,5	7,5	Pg13,5	22
HC-DS-PG16-T	23,5	7,5	Pg16	24
HC-DS-PG21-T	26,5	8	Pg21	30
HC-DS-PG29-T	30,5	8	Pg29	41
HC-DS-PG13-Z	18	6,5	Pg13,5	24
HC-DS-PG16-Z	19	7,5	Pg16	27
HC-DS-PG21-Z	21	8	Pg21	34
HC-DS-PG29-Z	22	8	Pg29	42
HC-DS-PG36-Z	25,5	9,5	Pg36	52



Принадлежности: винтовые кабельные вводы с полностью нанесенной резьбой, защитой от излома и зажимами для снятия растягивающего усилия

- Для областей применения, требующих максимальной защиты от излома и снятия растягивающего усилия
- Винтовые крепления с раструбом для защиты кабеля от загиба и зажимами для снятия растягивающего усилия
- Винтовое крепление с полностью нанесенной резьбой для применения в корпусах с резьбой



Металлический резьбовой соединительный элемент с приспособлениями для защиты кабеля и для уменьшения растягивающего усилия



Металлический резьбовой соединительный элемент с зажимом для уменьшения растягивающего усилия

Данные о материале	
Материал резьбового соединения	латунь, никелированный
Материал уплотнительное кольцо	NBR
Материал кабельного сальника	Пербунан
Степень защиты	IP65
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 80 °C

Технические характеристики		
Материал резьбового соединения	латунь, никелированный	
Материал уплотнительное кольцо	NBR	
Материал кабельного сальника	Пербунан	
Степень защиты	IP65	
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-KV-T-M20	1646188	10
HC-M-KV-T-M25	1646191	10
HC-M-KV-T-M32	1646201	10

Технические характеристики		
Материал резьбового соединения	латунь, никелированный	
Материал уплотнительное кольцо	NBR	
Материал кабельного сальника	Пербунан	
Степень защиты	IP65	
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-KV-Z-M20	1646146	10
HC-M-KV-Z-M25	1646159	10
HC-M-KV-Z-M32	1646162	10
HC-M-KV-Z-M40	1646175	10

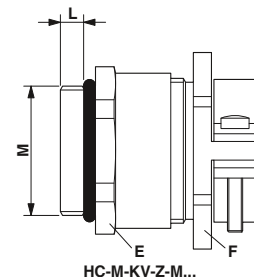
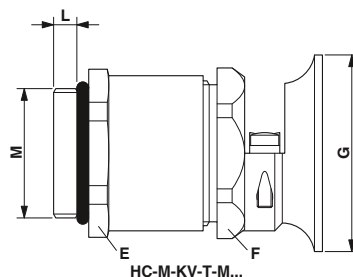
Описание	Тип резьбы
Металлический резьбовой соединительный элемент с приспособлениями для защиты кабеля и снятия растягивающего усилия, размер уплотняемой области / области обжима	
7,5 ... 15 мм / 10 ... 16 мм	M20
10 ... 19 мм / 14 ... 21 мм	M25
18 ... 27 мм / 20 ... 30 мм	M32
Металлический резьбовой соединительный элемент с зажимом для снятия растягивающего усилия, размер уплотняемой области / области обжима:	
7,5 ... 15 мм / 11 ... 17 мм	M20
10 ... 19 мм / 12 ... 22 мм	M25
18 ... 27 мм / 20 ... 30 мм	M32
24 ... 33 мм / 26 ... 36 мм	M40

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-KV-T-M20	1646188	10
HC-M-KV-T-M25	1646191	10
HC-M-KV-T-M32	1646201	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-KV-Z-M20	1646146	10
HC-M-KV-Z-M25	1646159	10
HC-M-KV-Z-M32	1646162	10
HC-M-KV-Z-M40	1646175	10

Тип	L [мм]	E [SW]	F [SW]	G [ii]	M
HC-M-KV-T-M20	6	24	24	32	M20
HC-M-KV-T-M25	7	30	30	38	M25
HC-M-KV-T-M32	8	40	41	50	M32

Тип	L [мм]	E [SW]	F [SW]	M
HC-M-KV-Z-M20	6	24	27	M20
HC-M-KV-Z-M25	7	30	34	M25
HC-M-KV-Z-M32	8	40	42	M32
HC-M-KV-Z-M40	8	50	52	M40



Принадлежности Удлинитель, переходники, NPT-адаптеры и заглушки

С помощью удлинителей, переходников и NPT-адаптеров может быть расширена область применения уже имеющихся корпусов.

Корпус с резьбой M32 может быть соединен, например, с помощью переходника REDUC-M-KV-M 32/M 25, с резьбовым элементом типоразмера M25.

Адаптеры NPT обеспечивают установку резьбовых кабельных вводов US с конической резьбой NPT.

Неиспользуемые резьбовые отверстия корпуса закрываются заглушками.



Переходник

Данные о материале
Материал
Материал, уплотнительное кольцо
Степень защиты
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

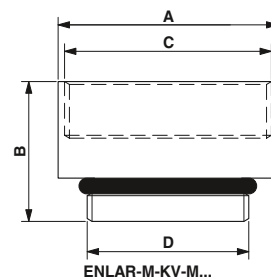
Технические характеристики	
Материал	Латунь, с никелевым покрытием
Материал, уплотнительное кольцо	NBR
Степень защиты	-
Данные температуры	-20 °C ... 80 °C

Описание
Переходник-удлинитель , с уплотнительным кольцом
с M16 на M20
с M20 на M25
с M25 на M32
с M32 на M40
Переходник , с уплотнительным кольцом
с M20 на M16
с M25 на M20
с M32 на M25
с M40 на M32
Адаптер NPT , вкл. уплотнительное кольцо
1/2" и M20
3/4" и M25
1" и M32
1 1/4" и M40
Заглушки , для резьбовых отверстий, с уплотнительным кольцом
M16
M20
M25
M32
M40
Заглушки , для резьбовых отверстий Pg, с уплотнительным кольцом
Pg11
Pg13,5
Pg16
Pg21
Pg29
Pg36

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	10
ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	10
ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	10
ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	10

Тип	Диаметр проводника [ii]	A [ii]	B [ii]	C [ii]	D [ii]
ENLAR-M-KV-M16/M20	? 12	22	17,5	M20	M16
ENLAR-M-KV-M20/M25	? 15	27	19	M25	M20
ENLAR-M-KV-M25/M32	? 20	34	21	M32	M25
ENLAR-M-KV-M32/M40	? 26	42	23	M40	M32

Тип	Размеры [ii]				Размеры ["]	Резьба	Тип	A [ii]	B [ii]	C [ii]	D [ii]
	A	B	C	D							
HC-NPT-1/2-M20	25,0	6,5	24	15	1/2	20	REDUC-M-KV-M20/M16	24	9	M16	M20
HC-NPT-3/4-M25	28,0	7,0	30	18	3/4	25	REDUC-M-KV-M25/M20	30	10	M20	M25
HC-NPT-1-M32	33,0	8,0	38	27	1	32	REDUC-M-KV-M32/M25	37	11,5	M25	M32
HC-NPT-1 1/4-M40	34,0	8,0	46	34	1 1/4	40	REDUC-M-KV-M40/M32	43	11,5	M32	M40





Переходник с изменением сечения



Адаптер NPT



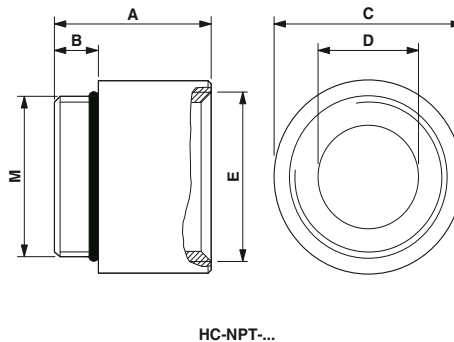
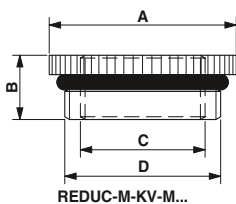
Заглушки



Технические характеристики		
Латунь, с никелевым покрытием		
NBR		
-		
-20 °C ... 80 °C		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	10
REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	10
REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	10
REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	10

Технические характеристики		
Латунь, с никелевым покрытием		
NBR		
-		
-20 °C ... 80 °C		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-NPT-1/2-M20	1686847	25
HC-NPT-3/4-M25	1686850	25
HC-NPT-1/1-M32	1686863	10
HC-NPT-1 1/4-M40	1687587	10

Технические характеристики		
Латунь, с никелевым покрытием		
NBR		
IP68		
-20 °C ... 80 °C		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-BS-M16	1646227	10
HC-M-BS-M20	1645846	10
HC-M-BS-M25	1645859	10
HC-M-BS-M32	1645862	10
HC-M-BS-M40	1645875	10
HC-BS-PG11	1674493	10
HC-BS-PG13	1674503	10
HC-BS-PG16	1674516	10
HC-BS-PG21	1674529	10
HC-BS-PG29	1674532	10
HC-BS-PG36	1674545	10





Инструмент для соединения обжимом

Соединение, произведенное путем обжима, является неразъемным электрическим соединением.

Благодаря обжимному профилю, точно соответствующему гильзе и проводнику, путем целенаправленной деформации гильзы и проводника (при зажимании клещей для обжима) создается надежное электрическое соединение между жилой кабеля и обжимным контактом.

Клещи для обжима оснащены базирующим элементом, который облегчает установку жилы кабеля и обжимного контакта в правильное положение.



Поставляемый инструмент для обжима

Для обжимных контактов различного вида поставляется соответствующий обжимной инструмент.

Поставляются обжимные клещи для медных жил, для коаксиальных контактов и оптоволоконных контактов.

Для обеспечения надежного соединения клещи необходимо надлежащим образом сомкнуть. Это достигается с помощью стопорного устройства. То есть клещи можно вновь разомкнуть только после того, как они установятся в конечном положении.

Существенными преимуществами обжимного соединения является рациональность подготовки контакта с помощью автоматического обжимного инструмента и неизменность качества соединения.



Инструмент для обжима полимерных кабелей

Полимерные кабели все чаще используются в качестве кабелей для наружного крепления на транспортные средства. При этом должна обеспечиваться возможность простой и надежной установки кабелей на месте монтажа. С помощью обжимных клещей соединение между POF-кабелем и POF-разъемом осуществляется просто и быстро.

При этом потери в точке соединения (ослабление сигнала) должны быть минимальны. Условием для этого является вы-

сокое качество соединения, обеспечиваемое обжимными клещами POF.

Обжимные клещи POF CRIMPFOX-1,6-EDPOF гарантируют:

- точную глубину обжима,
- точное расположение POF-контакта,
- точное продольное расположение POF-проводника.



Автоматическое обжимное устройство CF 500

Компактный обжимной автомат CF 500 отличается высокой силой обжима и простой заменой матрицы. Многообразие поставляемых матриц делает этот автомат универсальным устройством.

- Кабельные наконечники сечением до 50 мм
- Кабельные наконечники TWIN, сечение до 2x10 мм
- Изолированные кабельные наконечники сечением до 6 мм
- Неизолированные кабельные наконечники до 6 мм

- Наконечники с отверстиями, сечение до 10 мм
- Гильзы и плоские кабельные наконечники, сечение до 6мм
- точеные контакты, сечение до 10 мм²

Другие матрицы можно заказать, например в интернет-магазине Phoenix Contact: Видеофайл с информацией по применению можно загрузить в меню интернет-магазина:

Инструмент для монтажа и демонтажа

Для проводников небольшого сечения может использоваться монтажный инструмент. С его помощью обжимной контакт надежно фиксируется в контактной вставке.

При ошибочной установке или изменении схемы соединений уже вставленные контакты можно легко извлечь. Это делается с помощью специального инструмента для извлечения контактов.

Для каждого обжимного контакта поставляется соответствующий инструмент для демонтажа.

Контакты серии СК 1,6... демонтируется с передней стороны контактной вставки с помощью инструмента VC-EW 1,6. Для механически обработанных и катаных штыревых контактов СК 1,6...СТ... и для механически обработанных гнездовых контактов СК 1,6ED...BU... используется сторона инструмента VC-EW 1,6, предназначенная для гильз.

Для демонтажа катаного гнездового контакта СК 1,6ER-BU... необходимо открыть фиксатор гнездовой части соединителя, для этого следует вставить в гнездо ту сторону инструмента VC-EW 1,6, которая предназначена для иглы. Потянув за жилу, можно извлечь деблокированный контакт из обжатой части.

Требования к обжимному соединению устанавливаются стандартом EN 60352-2.

Отличительным критерием качества обжимного соединения служит прочность на разрыв. Она измеряется просто.



Прочность обжимного соединения на разрыв (согласно EN 60352-2)

Сечение провода		Прочность на разрыв
мм ²	AWG	
0,05	30	6
0,08	28	11
0,12	26	15
0,14		18
0,22	24	28
0,25		32
0,32	22	40
0,50	20	60
0,75		85
0,82	18	90
1,00		108
1,30	16	135
1,50		150
2,10	14	200
2,50		230
3,30	12	275
4,00		310
5,30	10	355
6,00		360
8,40	8	370
10,00		380

Принадлежности Инструмент для обжима



Обжимные контакты соединяются с жилами. Эта операция называется процессом обжима. Он осуществляется с помощью предлагаемого инструмента для обжима контактов медных проводников, коаксиальных и оптоволоконных контактов. Инструмент для обжима оснащен локаторами, которые помогают точно позиционировать контакт и жилу для обжима. Для надежности обжимного соединения обжим должен осуществляться с достаточной силой. Сила обжима контролируется специальным механизмом.

Требования обжимным соединениям изложены в EN 60352-2. Существенное достоинство обжимных контактов - высокая прочность на разрыв. Ее просто измерить.

Описание
<p>Клещи для опрессовки, для точеных контактов со штырем диаметром 1,6 / 2,5 / 4,0 мм, с локализатором</p> <ul style="list-style-type: none"> - для заземляющих контактов CK1,6-ED ... , CK2,5-ED..., CK4,0-ED... 0,5-4 мм² - для точеных контактов CK4,0-ED...6-10 мм² - для точеных контактов VS...CD (контакты D-SUB), тетрагональная опрессовка контактов - для точеных контактов CK1,6-ED ... CK2,5-ED; 0,14 - 4 мм² <p>Коаксиальный соединитель 1,69 мм, 3,25 мм, 4,52 мм, три разъемные матрицы, возможность отмены принудительной блокировки, боковой ввод, форма обжима - шестигранник</p>
<p>Инструмент для обжима кабельных наконечников</p> <ul style="list-style-type: none"> - для катаных контактов CK1,6-ER... - для точеных контактов CK1,6-ED...POF, для оптоволоконного кабеля <p>Запасная матрица</p> <ul style="list-style-type: none"> - для CRIMPFOX1,6/2,5-ED-4,0 - для CRIMPFOX-TC 4 - для CRIMPFOX-TC 10 <p>Инстр. для снятия изоляции, для оптоволо. кабелей</p> <ul style="list-style-type: none"> - Клещи для удаления изоляции для отдельных элементов <p>Автомат для обжима, со счетчиком количества и ножным переключателем</p> <p>Модель 230 В 120 В (питание)</p> <p>Матрица для точеных контактов со штырем диаметром 2,5 и 4,0 мм (CK 2.5...CK 4,0) 0,14 - 4 мм²</p> <p>Матрица для точеных контактов (CK 4,0) 6 - 10 мм²</p> <p>Колпачок для изолированных кабельных наконечников (RCI..., TC4)</p> <p>Колпачок для матриц, не предназначенных для самостоятельной сборки, в том числе TC 10 для кабельных наконечников TWIN (AI-TWIN...)</p> <p>Корпус клещей, для установки матриц для различных типов контактов, возможность отмены принудительной блокировки, боковой ввод</p>
<p>Матрицы, для CRIMPFOX-M</p> <p>для точеных контактов со штырем диаметром 2,5 мм и 4,0 мм (CK 2.5..., CK 4.0...), сечение 0,14 - 4 мм²</p> <p>для точеных контактов со штырем диаметром 4 мм (CK 4,0...), сечение 6 - 10 мм²</p>



Обжимной инструмент / клещи для снятия изоляции

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1
CRIMPFOX RC 2,5	1205448	1
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	1
CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	1
CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	1
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0 DIE	1886948	1
CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295	1
CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296	1
PSM-FO-STRIP	2744199	1
CF 500-230V	1208348	1
CF 500-120V	1208351	1
CF 500/DIE TC 4	1212237	1
CF 500/DIE TC 10	1212260	1
CF 500/COV RCI	1212255	1
CF 500/COV	1212250	1
CF 500/COV AI TWIN	1212266	1
CRIMPFOX-M	1212072	1
CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	1
CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	1

Дополнительные принадлежности
Инструмент для монтажа и демонтажа



Для монтажа проводников небольших сечений используется монтажный инструмент для отдельных проводников. С его помощью обжимной контакт надежно запрессовывается в контактную вставку.

При ошибке в монтаже или изменении схемы электроустановки смонтированные контакты демонтируются. Демонтаж осуществляется с помощью специального инструмента.



Инструмент для монтажа и демонтажа

Описание
Монтажный инструмент - для контактов CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...
Инструмент для демонтажа - для контактов CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF - для контактов CK2,5-ED... - для контактов CK4,0-ED... - для контактов D-SUB VS-...CD... - для коаксиальных контактов HC-M-04...KOAX... - для соединителей HC-M-EMV... с защитой от ЭМВ - для фиксирующей гильзы модуля HC-M-HV-MOD...

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
CK1,6/2,5-MWZ	1676734	1	
VC-EW 1,6	1884869	1	
CK2,5-EWZ	1662722	1	
CK4,0-EWZ	1662735	1	
EWR	1665075	1	
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1	
HC-M-EMV-KON-EWZ	1678635	1	
HC-M-AH-EWZ	1584826	1	

Принадлежности для обжимных контактов

Машины для обжима точеных/катаных контактов на заказ.

Примечания:

При напряжении меньше 5 В и токе меньше 5 мА рекомендуется использовать позолоченные контакты.



Ø 1,6 мм, точеные обжимные контакты, для
HC-D, HC-DD-, HC-M-03/04-, HC-M-12-,
HC-M-17-, HC-M-EMV-



Ø 2,5 мм, точеные обжимные контакты, для
HC-A-, HC-B-, HC-BB-, HC-HV-, HC-M-06-,
HC-M-08-, HC-M-20-, HC-M-HV



Технические характеристики

Данные о материале	Технические характеристики	
	с серебрянным покрытием	с золотым покрытием
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав
Длина защищенной части одной жилы	8 мм (6 мм при 2,5 мм ²)	8 мм (6 мм при 2,5 мм ²)
Циклы установки	≥ 500	≥ 500
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики

Данные о материале	Технические характеристики	
	с серебрянным покрытием	с золотым покрытием
Материал, контакт	Медный сплав	Медный сплав
Длина защищенной части одной жилы	7,5 мм (9,5 мм для HC-M-HV...)	7,5 мм (9,5 мм для HC-M-HV...)
Циклы установки	≥ 500	≥ 500
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Точеные гнездовые контакты , посеребренная контактная поверхность, для жил сечением: 0,14 мм ² ... 0,37 мм ² / AWG 26 ... 22 0,50 мм ² / AWG 20 0,75 мм ² / AWG 18 0,75 мм ² ... 1,00 мм ² / AWG 18 1,50 мм ² / AWG 16 2,50 мм ² / AWG 14 4,00 мм ² / AWG 12 6,00 мм ² / AWG 10 10 мм ² / AWG 8	СК1,6-ED-0,37BU AG	1663394	100
	СК1,6-ED-0,50BU AG	1663404	100
	СК1,6-ED-0,75BU AG	1663417	100
	СК1,6-ED-1,00BU AG	1663420	100
	СК1,6-ED-1,50BU AG	1663433	100
	СК1,6-ED-2,50BU AG	1663446	100
Точеные штыревые контакты , с серебрянным покрытием, для проводников сечением 0,14 мм ² ... 0,37 мм ² / AWG 26 ... 22 0,50 мм ² / AWG 20 0,75 мм ² / AWG 18 0,75 мм ² ... 1,00 мм ² / AWG 18 1,50 мм ² / AWG 16 2,50 мм ² / AWG 14 4,00 мм ² / AWG 12 6,00 мм ² / AWG 10 10 мм ² / AWG 8	СК1,6-ED-0,37ST AG	1663336	100
	СК1,6-ED-0,50ST AG	1663349	100
	СК1,6-ED-0,75ST AG	1663352	100
	СК1,6-ED-1,00ST AG	1663365	100
	СК1,6-ED-1,50ST AG	1663378	100
	СК1,6-ED-2,50ST AG	1663381	100
Точеные гнездовые контакты , позолоченная контактная поверхность, для жил сечением: 0,14 мм ² ... 0,37 мм ² / AWG 26 ... 22 0,50 мм ² / AWG 20 0,75 мм ² / AWG 18 0,75 мм ² ... 1,00 мм ² / AWG 18 1,50 мм ² / AWG 16 2,50 мм ² / AWG 14 4,00 мм ² / AWG 12	СК1,6-ED-0,37BU AU	1674969	100
	СК1,6-ED-0,50BU AU	1674480	100
	СК1,6-ED-0,75BU AU	1672440	100
	СК1,6-ED-1,00BU AU	1674943	100
	СК1,6-ED-1,50BU AU	1674930	100
	СК1,6-ED-2,50BU AU	1674985	100
Точеные штыревые контакты , позолоченные, для проводников сечением 0,14 мм ² ... 0,37 мм ² / AWG 26 ... 22 0,50 мм ² / AWG 20 0,75 мм ² / AWG 18 0,75 мм ² ... 1,00 мм ² / AWG 18 1,50 мм ² / AWG 16 2,50 мм ² / AWG 14 4,00 мм ² / AWG 12	СК1,6-ED-0,37ST AU	1674901	100
	СК1,6-ED-0,50ST AU	1672453	100
	СК1,6-ED-0,75ST AU	1674914	100
	СК1,6-ED-1,00ST AU	1674888	100
	СК1,6-ED-1,50ST AU	1674875	100
	СК1,6-ED-2,50ST AU	1674927	100
Точеные коммутационные контакты , (штифт 2 мм, запаздывающий), для носителей контактов HC-HV, посеребренная контактная поверхность, для жил сечением: 1,00 мм ² / AWG 18 1,50 мм ² / AWG 16 2,50 мм ² / AWG 14	СК2,5-ED-1,00ST-S AG	1663857	100
	СК2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	100
	СК2,5-ED-2,50ST-S AG	1663873	100
Штампованные штыревые контакты , с серебрянным покрытием, для проводников сечением: 0,14 мм ² ... 0,50 мм ² / AWG 26 ... 20 0,50 мм ² ... 1,50 мм ² / AWG 20 ... 16			
Штампованные штыревые контакты , с серебрянным покрытием, для проводников сечением: 0,14 мм ² ... 0,50 мм ² / AWG 26 ... 20 0,50 мм ² ... 1,50 мм ² / AWG 20 ... 16			

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
СК2,5-ED-0,50BU AG	1663640	100
СК2,5-ED-0,75BU AG	1663653	100
СК2,5-ED-1,00BU AG	1663666	100
СК2,5-ED-1,50BU AG	1663679	100
СК2,5-ED-2,50BU AG	1663682	100
СК2,5-ED-4,00BU AG	1663705	100
СК2,5-ED-0,50ST AG	1663572	100
СК2,5-ED-0,75ST AG	1663585	100
СК2,5-ED-1,00ST AG	1663598	100
СК2,5-ED-1,50ST AG	1663608	100
СК2,5-ED-2,50ST AG	1663611	100
СК2,5-ED-4,00ST AG	1663637	100
СК2,5-ED-0,50BU AU	1674859	100
СК2,5-ED-1,00BU AU	1674833	100
СК2,5-ED-1,50BU AU	1674820	100
СК2,5-ED-2,50BU AU	1674862	100
СК2,5-ED-4,00BU AU	1674846	100
СК2,5-ED-0,50ST AU	1674804	100
СК2,5-ED-1,00ST AU	1674781	100
СК2,5-ED-1,50ST AU	1674778	100
СК2,5-ED-2,50ST AU	1674817	100
СК2,5-ED-4,00ST AU	1674794	100
СК2,5-ED-1,00ST-S AG	1663857	100
СК2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	100
СК2,5-ED-2,50ST-S AG	1663873	100



Ø 4,0 мм, точеные обжимные контакты, для НС-М-02, НС-М-03-, НС-М-03/04-, НС-М-04-



Ø 1,6 мм, катанные обжимные контакты, в лентах, для НС-D...R



Ø 1,6 мм, катанные обжимные контакты, отдельные контакты, для НС-D...R



Технические характеристики
Медный сплав
9 мм (9,6 мм (4-6 мм ²)/ 18 мм (10 мм ²))
≥ 500
-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
СК1,6-BR-0,5...	СК1,6-BR-1,5...
Медный сплав	Медный сплав
3 мм +1	3,5 мм +1
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
СК1,6-ER-0,5...	СК1,6-ER-1,5...
Медный сплав	Медный сплав
3 мм +0,5	3,5 мм +1
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
СК4,0-ED-1,50BU AG	1663271	25
СК4,0-ED-2,50BU AG	1663284	25
СК4,0-ED-4,00BU AG	1663297	25
СК4,0-ED-6,00BU AG	1663307	25
СК4,0-ED-10,00BU AG	1586183	25
СК4,0-ED-1,50ST AG	1663239	25
СК4,0-ED-2,50ST AG	1663242	25
СК4,0-ED-4,00ST AG	1663255	25
СК4,0-ED-6,00ST AG	1663268	25
СК4,0-ED-10,00ST AG	1586198	25

Тип	Артикул №	Штук
СК1,6-BR-0,50ST AG	1884157	2000
СК1,6-BR-1,50ST AG	1884144	2000
СК1,6-BR-0,50BU AG	1884186	2000
СК1,6-BR-1,50BU AG	1884173	2000

Тип	Артикул №	Штук
СК1,6-ER-0,50ST AG	1884092	100
СК1,6-ER-1,50ST AG	1884089	100
СК1,6-ER-0,50BU AG	1884128	100
СК1,6-ER-1,50BU AG	1884115	100

Обжимные контакты HEAVYCON

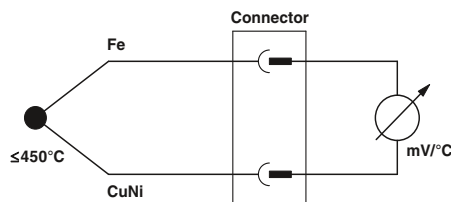
Обжимные контакты из стали и константана, тип J

Измерение температуры в нагревательных каналах машин для литья под давлением очень часто осуществляется с помощью термоэлементов из стали и константана. Термоэлементы из стали и константана применяются при температурах приблизительно до 450 °С.

При измерении температуры с помощью термоэлементов из стали и константана устройство управления соединяется с проводником термоэлемента. Место соединения этого проводника с латунным обжимным контактом соединителя может испытывать значительные термические напряжения и ухудшить результаты измерения. По этой причине рекомендуется использовать из стали и константана.

Обжимные контакты из стали и константана могут применяться в контактных вставках серий А / В / ВВ / НV и модулях НС-М-НV-..., НС-М-06..., НС-М-08..., НС-М-20-...

Во вставках возможно также совместное использование обжимных контактов различных типов (стандартных и термоконтактов).



точечные обжимные контакты, для контактных вставок:
НС-М-06, НС-М-НV, НС-М-08, НС-М-20, НС-В, НС-ВВ,
НС-А, НС-НV

Данные о материале
Материал, контакт
Материал, контактная поверхность
Длина зачищенной части одной жилы
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание
Точечный гнездовой контакт , 0,5 мм ² Железо (Fe), покрытие Au Константан (CuNi), без покрытия
Точечный штыревой контакт , 0,5 мм ² Железо (Fe), покрытие Au Константан (CuNi), без покрытия

Технические характеристики	
СК2,5-ED...FE	СК2,5-ED...CUNI
Железо	медь-никель (константан)
с золотым покрытием	-
7,5 мм (9,5 мм для НС-М-НV...)	7,5 мм (9,5 мм для НС-М-НV...)
≥ 500	≥ 500
-40 °С ... 125 °С	-40 °С ... 125 °С

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
СК2,5-ED-0,5BU FE	1585773	25
СК2,5-ED-0,5BU CUNI	1585757	25
СК2,5-ED-0,5ST FE	1585760	25
СК2,5-ED-0,5ST CUNI	1585744	25

**Принадлежности
Обжимные контакты
для оптоволоконного кабеля**

Для подсоединения оптоволоконного кабеля (полимерное оптоволокно) используется оптические обжимные контакты (980/1000 мкм). Контакты вставляются в держатели обжимных контактов:

- VC-D (для точеных контактов)
- HC M 12... / HC-M-17... / HC-M-03/04...
- HC-D... (для точеных контактов) и
- HC-DD... применяются.

Оптоволоконные кабели полируются, зачищаются и обжимаются.



Обжимные контакты для оптоволоконных полимерных кабелей POF

Данные о материале
Материал, контакт
Циклы установки

Технические характеристики		
Нейзильбер		
≥ 500		

Описание
Контакт для оптоволоконного кабеля POF, точеный, для держателей контактов VC-D гнездо штырь
Полировочный диск, металлический, для контактов CK1,6-...POF, для проводников диаметром 2,2 мм
Инструмент для обжима кабельных наконечников - для точеных контактов CK1,6-ED...POF, для оптоволоконного кабеля
Инстр. для снятия изоляции, для оптоволо. кабелей - Плещи для удаления изоляции для отдельных элементов
Инструмент для демонтажа - для контактов CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF
Пленка для полировки
Бумага для полировки

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
CK1,6-ED-BU-POF	1885004	50
CK1,6-ED-ST-POF	1884995	50
POLISHER-POF	1686122	1
CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	1
PSM-FO-STRIP	2744199	1
VC-EW 1,6	1884869	1
POLFOL 1 MIC-POF	1636800	10
POLPAP 1500-POF	1636813	10

Дополнительные принадлежности Деталь для подключения экрана



Контакты HEAVYCON-D-Bus применяются для подсоединения экранированных 2-проводных шинных кабелей.

При соединении в одном держателе размещается четыре контакта. Соединение может использоваться для разветвления (два контакта для экрана кабеля).

Электрические данные
Расчетное напряжение
Расчетный ток
Скорость передачи данных
Данные о материале
Материал, контакт
Материал, контактная поверхность
Механические данные
Наружный диаметр кабеля
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

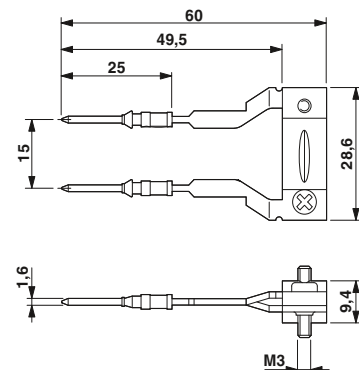


Для держателей обжимных контактов серии HC-D40 / -D64 / HC-M-12

Технические характеристики	
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	10 А
Скорость передачи данных	3 Мбит/с
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	твердое серебрение
Наружный диаметр кабеля	6 мм ... 9 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 60 °C

Описание
Деталь для подключения экрана , для двух экранированных кабелей, в комплекте с двумя отдельными гнездовыми обжимными контактами для кабеля PROFIBUS.
Деталь для подключения экрана , для экранированного кабеля на держателе штыревых контактов, в комплекте с двумя отдельными обжимными контактами для кабеля PROFIBUS.
Деталь для подключения экрана , для экранированных кабелей на держателе гнездовых контактов, без отдельных обжимных контактов для одного кабеля шины для двух кабелей шины
Деталь для подключения экрана , для экранированных кабелей на держателе штыревых контактов, без отдельных обжимных контактов для одного кабеля шины для двух кабелей шины
Инструмент для обжима кабельных наконечников - для точеных контактов CK1,6-ED ... CK2,5-ED; 0,14 - 4 мм ²
Инструмент для демонтажа - для контактов CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF
Монтажный инструмент - для контактов CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-D 4-BU-2BUS	1886139	1
HC-D 4-ST-1BUS	1886142	1
HC-D 4-1BU	1886143	1
HC-D 4-2BU	1886140	1
HC-D 4-1ST	1886144	1
HC-D 4-2ST	1886141	1
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
VC-EW 1,6	1884869	1
CK1,6/2,5-MWZ	1676734	1



HC-D 4-...BUS

Запасные защелки, болты, фиксирующие винты



Запасная скоба



Запасные болты / крепежные винты

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Комплект защелок , из пластмассы, для стандартных корпусов типа B24:						
B6	HC-B 6-LB	1584211	10			
B10	HC-B 10-LB	1584651	10			
B16	HC-B 16-LB	1584664	10			
B24	HC-B 24-LB	1584677	10			
Комплект защелок , из пластмассы, для стандартных корпусов типа B24:						
D7	HC-D 7-LB-KU	1584680	10			
Запасные поперечные защелки , из пластика, для стандартных корпусов конструкции:						
B10 ... B24	HC-B 10-24-QB	1637265	10			
Запасные болты , из стали, для корпуса с кабельным сальником HEAVYCON HC-B...-TFL... (корпус без защиты) от ЭМИ, для исполнений:						
B48				HC-B 48-LB ERSBOLZ	1636114	10
Запасные крепежные винты , из нержавеющей стали, для корпусов HEAVYCON-ADVANCE конструктивной формы:						
B6 ... B24				HC-B-TMS-ERSSCHR	1584198	10
HC-B..TMS...EEE	HC-B-TMS-ERSSCHR-IMB	1409244	10			
Запасной кронштейн для корпуса:						
серии B/D с пластмассовой защитной крышкой				HC-B/D-ERSLABO-SD-KU	1408070	1
серии B с алюминиевой защитной крышкой				HC-B-ERSLABO-SD-AL	1408067	1
Запасные продольные защелки , из пластика, для пластиковых корпусов HEAVYCON-EVO следующей конструкции:						
B6	HC-B06-SL-PLBK	1407697	1			
B10	HC-B10-SL-PLBK	1407698	1			
B16	HC-B16-SL-PLBK	1407700	1			
B24	HC-B24-SL-PLBK	1407701	1			
Запасные поперечные защелки , из пластика, для пластиковых корпусов HEAVYCON-EVO следующей конструкции:						
B10 ... B24	HC-B10-24-DL-PLBK	1407696	1			
Уплотнительный винт , IP65, для стандартного корпуса конструкции:						
D7				HC-D 7-DS-IP65	1686229	100

Запасное плоское уплотнение, запасное профилированное уплотнение

- Запасные уплотнения, не предназначенные для корпусов с защитой от ЭМВ.
- Сменные профилированные уплотнения для корпусов с защитой от ЭМВ.
- Профилированное уплотнение должно быть приклеено к корпусу.



Запасное плоское уплотнение



Запасное профилированное уплотнение



Технические характеристики

Данные о материале	
Материал	NBR
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Запасной уплотнитель , самоклеющийся, для монтажного корпуса HEAVYCON исполнения: B6 B10 B16 B24 B32 B48 D7 D15 D25	HC-B 6-FL-DI	1663019	10
	HC-B 10-FL-DI	1662146	10
	HC-B 16-FL-DI	1661451	10
	HC-B 24-FL-DI	1774665	10
	HC-B 32-FL-DI	1687778	10
	HC-B 48-FL-DI	1774678	10
	HC-D 7-FL-DI	1645503	10
	HC-D 15-FL-DI	1679582	10
	HC-D 25-FL-DI	1679595	10
	Запасное профилированное уплотнение , для корпуса-основания, исполнения: B6 B10 B16 B24 D15 D25	HC-B06-SG-RBK	1407702
HC-B10-SG-RBK		1407703	1
HC-B16-SG-RBK		1407704	1
HC-B24-SG-RBK		1407705	1
Запасное профилированное уплотнение , для пластикового основания корпуса HEAVYCON-EVO следующей конструкции: B6 B10 B16 B24	HC-B06-SP-RBK	1407706	1
	HC-B10-SP-RBK	1407707	1
	HC-B16-SP-RBK	1407708	1
	HC-B24-SP-RBK	1407709	1
Сменное профилированное уплотнение , при использовании неровных сборных стенок, для сальниковых корпусов ADVANCE-EEE следующего исполнения: B6 B10 B16 B24	HC-B 6-TMS-EEE-PR-DI	1409794	10
	HC-B 10-TMS-EEE-PR-DI	1409804	10
	HC-B 16-TMS-EEE-PR-DI	1409817	10
	HC-B 24-TMS-EEE-PR-DI	1409820	10



Технические характеристики

Данные о материале	
Материал	NBR
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук	
Запасной уплотнитель , самоклеющийся, для монтажного корпуса HEAVYCON исполнения: B6 B10 B16 B24 B32 B48 D7 D15 D25	HC-B 6-PR-DI	1663022	10	
	HC-B 10-PR-DI	1663035	10	
	HC-B 16-PR-DI	1661079	10	
	HC-B 24-PR-DI	1663048	10	
	HC-D 15-PR-DI	1661189	10	
	HC-D 25-PR-DI	1408054	10	
	Запасное профилированное уплотнение , для корпуса-основания, исполнения: B6 B10 B16 B24 D15 D25	HC-B06-SP-RBK	1407706	1
		HC-B10-SP-RBK	1407707	1
		HC-B16-SP-RBK	1407708	1
		HC-B24-SP-RBK	1407709	1
Сменное профилированное уплотнение , при использовании неровных сборных стенок, для сальниковых корпусов ADVANCE-EEE следующего исполнения: B6 B10 B16 B24	HC-B 6-TMS-EEE-PR-DI	1409794	10	
	HC-B 10-TMS-EEE-PR-DI	1409804	10	
	HC-B 16-TMS-EEE-PR-DI	1409817	10	
	HC-B 24-TMS-EEE-PR-DI	1409820	10	

Защитные пластины и соединительные платы



При изготовлении электротехнических шкафов применяются многочисленные перегородки с подготовленными вырезами для установки соединителей. Однако очень часто не все эти вырезы используются. Для закрытия неиспользуемых отверстий применяются защитные пластины HC-...AP.

Соединительные платы HC-ADP 24 обеспечивают установку монтажных корпусов исполнений B6, B10 и B16 (или аналогичных) в вырезы типа B24 со стандартным размером 35 мм x 113 мм.

Для установки в вырезы типа B24 для компонентов HC-D7-AML... и круглых соединителей M23 также поставляются адаптеры.

Указание:

- Соединительные платы HC-B...-ADP-B...GY не предназначены для корпусов с защитной крышкой HC-B...-AML.



Защитная пластина



Технические характеристики

PA
HB
светло-серый
IP54

-20 °C ... 100 °C

Данные для заказа

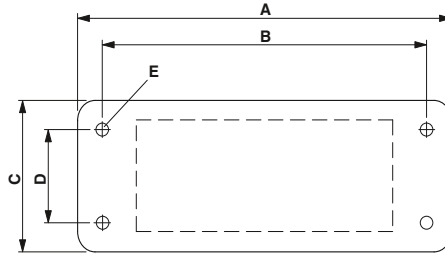
Данные о материале
Материал
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Цвет
Степень защиты
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание
Защитная пластина , высота: 3,5 мм, для отверстий HEAVYCON конструктивной формы:
B6 (вырез: 35 мм x 52 мм)
B10, HV3 (вырез: 35 мм x 65 мм)
B16, HV6 (вырез: 35 мм x 86 мм)
B24, HV10/16 (вырез: 35 мм x 113 мм)
D15 (вырез: 24 мм x 58 мм)
D25 (вырез: 24 мм x 74 мм)
Защитная пластина , высота: 7 мм, для самостоятельной подготовки, для отверстий HEAVYCON формы:
B16 (вырез: 35 мм x 86 мм)
B24 (вырез: 35 мм x 113 мм)
Соединительная плата , для уменьшения отверстия для HEAVYCON формата B24 на:
B16 (вырез: 35 мм x 86 мм)
B10 (вырез: 35 мм x 65 мм)
B6 (вырез: 35 мм x 52 мм)
Соединительная плата , для разделения отверстия для HEAVYCON формата B24 на 3 x D7 (21,5 x 21,5 мм)
Соединительная плата , для разделения отверстия для HEAVYCON формата B24 на 3 отверстия для круглых разъемов (диаметр 21 мм)

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 6-AP-GY	1660368	10
HC-B 10-AP-GY	1660371	10
HC-B 16-AP-GY	1660384	10
HC-B 24-AP-GY	1660397	10
HC-D 15-AP-GY	1660342	10
HC-D 25-AP-GY	1660355	10
HC-B 16-APV-GY	1661121	10
HC-B 24-APV-GY	1661037	10



Соединительная плата



Тип	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]
HC-B 6-AP	86	70	52	32	4,5
HC-B 10-AP	103	83	52	32	4,5
HC-B 16-AP	123	103	52	32	4,5
HC-B 24-AP	150	130	52	32	4,5
HC-D 15-AP	87	70	40	17,5	3,5
HC-D 25-AP	103	86	45	17,5	3,5

Таблица размеров: HC-...-AP...



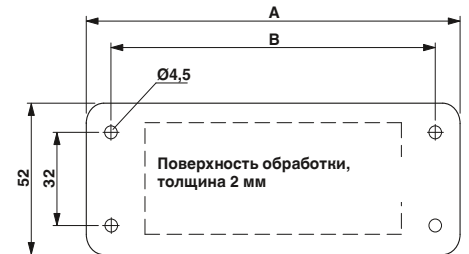
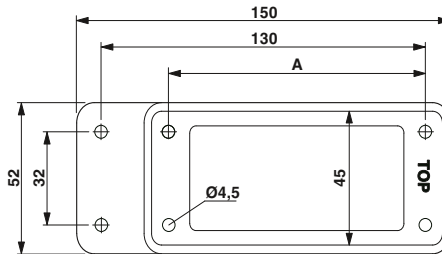
Технические характеристики

PA
 HB
 светло-серый
 IP54

-20 °C ... 100 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 24-ADP-B 16-GY	1660449	10
HC-B 24-ADP-B 10-GY	1660436	10
HC-B 24-ADP-B 6-GY	1660407	10
HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	10
HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	10

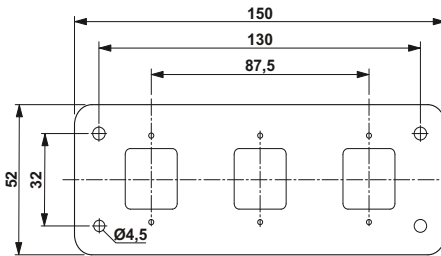


Тип	A [мм]	B [мм]
HC-B 24-ADP-B 16...	103	117
HC-B 24-ADP-B 10...	83	97
HC-B 24-ADP-B 6...	70	84

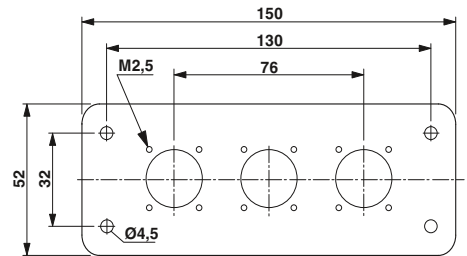
Таблица размеров: HC-...-ADP...

Тип	A [мм]	B [мм]	Поверхность обработки [мм]
HC B 16-APV	123	103	36 x 86
HC B 24-APV	150	130	36 x 113

Таблица размеров: HC-...-APV...



HC-B 24-ADP 3D 7 GY



HC-B 24-ADP 3RST GY

Соединительные платы D-SUB



С помощью соединительной платы HEAVYCON-D-SUB можно установить соединитель D-SUB, соотв. МЭК 60807-2 / DIN 41652, в прочный корпус HEAVYCON.

В закрытом состоянии корпуса HEAVYCON соответствуют степени защиты IP65 (для HC-ADVANCE IP69K), благодаря чему соединитель надежно защищается от влаги, загрязнений и пыли.

В зависимости от области применения используются одно- и двухрядные варианты с количеством полюсов 9, 15, 25, 37 и 50. В комплект поставки входят крепежные винты, но не входят разъемы D-SUB.

Примечания:

Описание применяемых штекерных разъемов D-SUB с обжимными контактами или выводами под ручную пайку приведено в каталоге 2

Монтаж компонентов D-SUB на соединительной плате: на передней панели



Соединительная плата для соединителя D-SUB



Технические характеристики

РА
НВ
серый

-20 °C ... 100 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	2
HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	2
HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	2
HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	2
HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	2

Данные о материале

Материал
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Цвет

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание

Соединительная плата D-SUB, для оснащения корпусов HEAVYCON **одной** вилкой D-SUB,

для формы корпуса/конструктивных форм D-SUB:

B6 / D-SUB 09
B6 / D-SUB 15
B10 / D-SUB 25
B16 / D-SUB 37
B16 / D-SUB 50

Соединительная плата D-SUB, для оснащения корпусов HEAVYCON **двумя** вилками D-SUB,

для формы корпуса/конструктивных форм D-SUB:

B6 / D-SUB 09
B6 / D-SUB 15
B10 / D-SUB 25
B16 / D-SUB 37
B16 / D-SUB 50

Соединительная плата D-SUB, для установки HC-D 15...

Корпуса с **одной** вилкой D-SUB,
D-SUB, конструктивная форма:

D-SUB 09
D-SUB15
D-SUB25

HC	D-SUB	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
B6	9	44	51,5	34,5	27
B6	15	44	51,5	34,5	27
B10	25	57	64,5	34,5	27
B16	37	77,5	85	34,5	27
B16	50	77,5	85	34,5	27
D15	15	49,5	57	23	16
D15	25	49,5	57	23	16

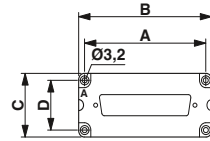
Таблицы размеров: Соединительные платы D-SUB



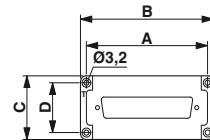
Соединительная плата для двух соединителей D-SUB



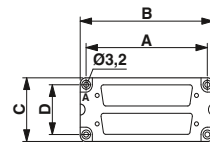
Соединительная плата для соединителя D-SUB



Рабочее положение корпусов для монтажных, приборных или соединительных корпусов (видно буквенное обозначение "A")



Монтажное положение сальникового корпуса (видно буквенное обозначение "T")



Рабочее положение корпусов для монтажных, приборных или соединительных корпусов (видно буквенное обозначение "A")



Технические характеристики
PA
HB
серый
-20 °C ... 100 °C

Технические характеристики
PA
HB
серый
-20 °C ... 100 °C

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	2
HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	2
HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	2
HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	2
HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	2

Тип	Артикул №	Штук
HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	2
HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	2
HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	2

Стыковочные рамы

Стыковочные рамы устанавливаются на задней стенке выдвижной секции шкафа. Стыковочные рамы обеспечивают правильное сочленение гнездовых и штыревых вставок.

Стыковочная рама обеспечивает выравнивание модулей:

– x-ось $\pm 1,5$ мм

– y-ось $\pm 1,5$ мм

Из-за конструктивных особенностей стыковочной рамы монтажная панель должна быть заземлена.

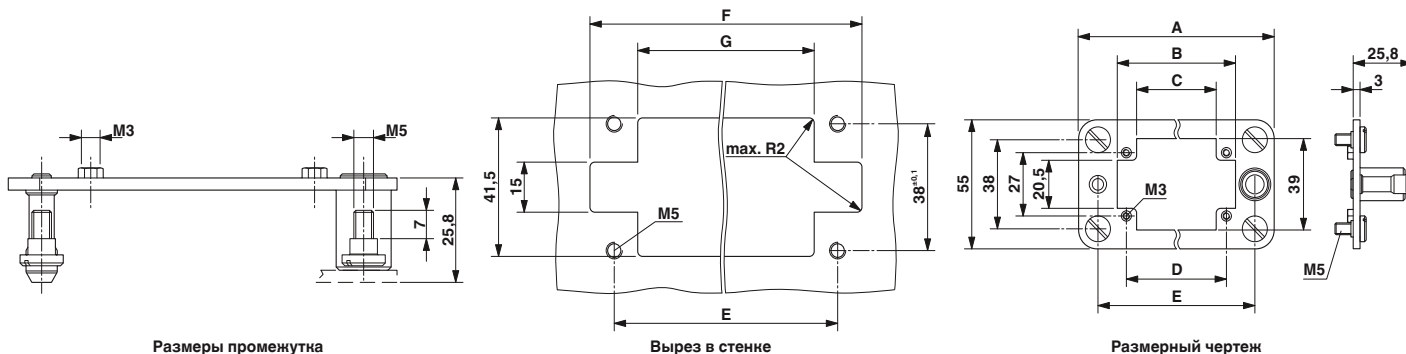


Стыковочные рамы

Данные о материале
Материал
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Описание
<p>Стыковочные рамы, с 4 винтами с плоской головкой, для контактных вставок типа: B6, DD24, BB10, K, M B10, DD42, BB 18, K, M B16, D40, DD72, BB32, K, M B24, D64, DD108, BB46, K, M</p>

Технические характеристики		
Нержавеющая сталь		
≥ 500		
-40 °C ... 125 °C		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-B 6-ANDOCK	1586112	1
HC-B 10-ANDOCK	1586125	1
HC-B 16-ANDOCK	1586138	1
HC-B 24-ANDOCK	1586141	1

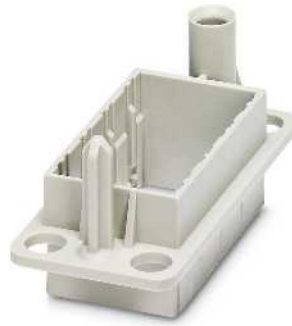
Тип	A	B	C	D	E	F	G
HC-B 6-ANDOCK	86	52	35	44	69	84	54,5
HC-B 10-ANDOCK	99	65	48	57	82	97	67,5
HC-B 16-ANDOCK	119,5	85,5	68,5	77,5	102,5	117,5	88
HC-B 24-ANDOCK	146	112	95	104	129	144	114,5



Стыковочная рама для HEAVYCON-Modular

– Стыковочные рамы позволяют объединить различные модули в штекерное соединение (IP20).

Примечания:
Стыковочные рамы устанавливаются, к примеру, на задней стенке выдвижной секции распределительного шкафа.
Металлическая монтажная стенка должна быть заземлена отдельно, поскольку пластмассовая рама не оснащена разъемом PE.
Стыковочные рамы обеспечивают правильный контакт гнездовых и штыревых модулей



Плавающее крепление, маркировка точки установки A / B / C / ...



Стационарный монтаж, маркировка точки установки a / b / c / ...

Данные о материале
Материал
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики		
Материал	Поликарбонат	
Класс воспламеняемости	V0	
Циклы установки	≥ 500	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C	

Технические характеристики		
Материал	Поликарбонат	
Класс воспламеняемости	V0	
Циклы установки	≥ 500	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C	

Описание
Стыковочная рама для: четыре точки для установки модулей шесть точек для установки модулей

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-B 16-ANDOCK-MOD-T	1587454	2
HC-B 24-ANDOCK-MOD-T	1587470	2

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-B 16-ANDOCK-MOD-A	1587467	2
HC-B 24-ANDOCK-MOD-A	1587483	2

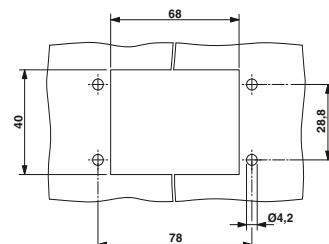
Специальная подкладная шайба для плавающего крепления стыковочной рамы, для винтов с цилиндрической головкой M4
--

Принадлежности		
HC-MOD-ANDOCK-USCH	1587496	2

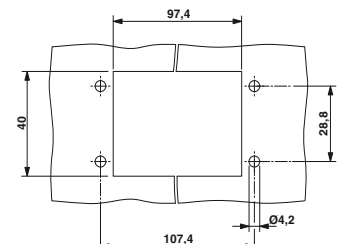
Принадлежности		

Указание по применению специальной подкладной шайбы
--

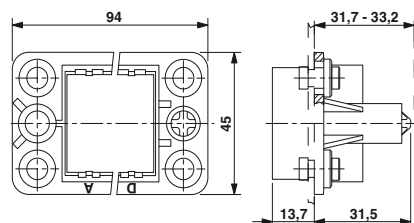
Специальная подкладная шайба стыковочной рамы позволяет выравнивать выдвижной элемент по осям X и Y с точностью +/- 2 мм.



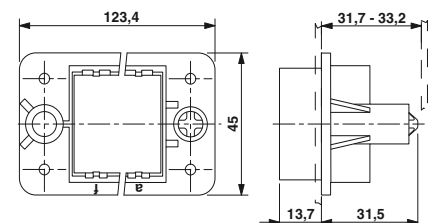
Монтажный вырез HC-B 16-ANDOCK-MOD...



Монтажный вырез HC-B 24-ANDOCK-MOD...



Размерный чертеж HC-B 16-ANDOCK-MOD...



Размерный чертеж HC-B 24-ANDOCK-MOD...

Защитная крышка

- Защитная крышка HC-D7 с уплотнением, для гнездовых контактных вставок.
- Защитная крышка HC-D7 без уплотнения, для штыревых контактных вставок.
- Не предназначено для корпусов защищенных от ЭМИ - HC-B...EMV
- У защитных крышек из алюминия и при использовании гнездовых, штыревых механических ключей и ключей-чек необходимо удалить направляющие.
- Пластмассовая защитная крышка: для кратковременной защиты



Защитной крышка, пластмассовая



Защитная крышка, металлическая

Данные о материале	
Материал, защитная крышка	PA
Материал, защелка	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Степень защиты	IP54
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C

Технические характеристики	
без скобы	со скобой
PA	PA
-	Нержав. сталь, крепл.: PA-GF
HB	HB
IP54	IP54
-20 °C ... 100 °C	-20 °C ... 100 °C

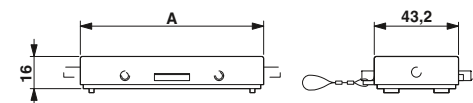
Технические характеристики	
без скобы	со скобой
Al	Al
-	Нержав. сталь, крепл.: PA-GF
-	-
IP65	IP65
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Описание	
Защитная крышка, для монтажных, приборных или соединительных корпусов с продольной фиксацией, со шнуром, без уплотнения, для корпусов конструкции:	
B6	
B10, HV3	
B16, HV6	
B24, HV10/16	
B7	
Защитной крышка, пластмассовая	
B7	
B15	
B25	
Защитная крышка, для монтажных, приборных или соединительных корпусов с поперечной фиксацией, со шнуром, без уплотнения, для корпусов конструкции:	
B10, HV3	
B16, HV6	
B24, HV10/16	
B32	
D50	
Защитная крышка, для сальниковых корпусов без продольной фиксации, со шнуром, с уплотнением, для корпусов конструкции:	
B6	
B10, HV3	
B16, HV6	
B24, HV10/16	
Защитная крышка, для сальниковых корпусов без поперечной фиксации, со шнуром, с уплотнением, для корпусов конструкции:	
B10, HV3	
B16, HV6	
B24, HV10/16	
Защитная крышка, для сальниковых корпусов с поперечной фиксацией, со шнуром, с уплотнением, для корпусов конструкции:	
B10, HV3	
B16, HV6	
B24, HV10/16	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-B 6-SD-FL/FS	1660180	10
HC-B 10-SD-FL/FS	1660177	10
HC-B 16-SD-FL/FS	1660151	10
HC-B 24-SD-FL/FS	1660148	10
HC-D 7-SD-FL/FS	1772573	10
HC-D 7-SD-FL/FS-MD	1644300	10
HC-D 15-SD-FL/FS	1660164	10
HC-D 25-SD-FL/FS	1660135	10
HC-B 10-SD-FQ/FS	1772586	10
HC-B 16-SD-FQ/FS	1772599	10
HC-B 24-SD-FQ/FS	1772609	10
HC-B 32-SD-FQU/FS	1646120	10
HC-D 50-SD-FQ/FS	1660193	10
HC-B 6-SD-ML/FS	1678282	10
HC-B 10-SD-ML/FS	1678295	10
HC-B 16-SD-ML/FS	1678318	10
HC-B 24-SD-ML/FS	1678334	10
HC-B 10-SD-MQ/FS	1678305	10
HC-B 16-SD-MQ/FS	1678321	10
HC-B 24-SD-MQ/FS	1678347	10
HC-B 10-SD-FQT/FS	1687260	10
HC-B 16-SD-FQT/FS	1687273	10
HC-B 24-SD-FQT/FS	1687286	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-B 6-SD-FLU/FS-AL	1644559	10
HC-B 10-SD-FLU/FS-AL	1644562	10
HC-B 16-SD-FLU/FS-AL	1644588	10
HC-B 24-SD-FLU/FS-AL	1644601	10
HC-B 10-SD-FQU/FS-AL	1644575	10
HC-B 16-SD-FQU/FS-AL	1644591	10
HC-B 24-SD-FQU/FS-AL	1644614	10
HC-B 6-SD-MLT/FS-AL	1644546	10
HC-B 10-SD-MLT/FS-AL	1584512	10
HC-B 16-SD-MLT/FS-AL	1584525	10
HC-B 24-SD-MLT/FS-AL	1584538	10
HC-B 10-SD-MQT/FS-AL	1584541	10
HC-B 16-SD-MQT/FS-AL	1584554	10
HC-B 24-SD-MQT/FS-AL	1584567	10
HC-B 10-SD-FQT/FS-AL	1647750	10
HC-B 16-SD-FQT/FS-AL	1647763	10
HC-B 24-SD-FQT/FS-AL	1647776	10

Тип	A [ii]
HC-B 6-SD-.../FS-AL	60,2
HC-B 10-SD-.../FS-AL	73,4
HC-B 16-SD-.../FS-AL	94,0
HC-B 24-SD-.../FS-AL	120,0



Таблицы размеров: металлическая защитная крышка

HC-B...-SD-.../FS-AL

**Защитная крышка
для HEAVYCON-ADVANCE**

Не подходит для HEAVYCON Modular,
оснащенного модулями:
– HC-M-02-HS-70/....
– HC-M-03/04-MOD...
– HC-M-04-MOD...



Защитная крышка с винтовым креплением

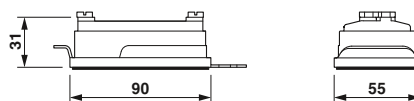
Технические характеристики

Данные о материале	HC-B...TMS-SD-IP65	HC-B...TMS-SD-IP50
Материал, уплотнение	NBR	-
Материал, защитная крышка	PA	PA
Материал, защелка	Нержавеющая сталь	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Диаметр кольца	3,5 мм	3,5 мм
Цвет	серый	серый
Степень защиты	IP65	IP50
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C	-20 °C ... 100 °C

Данные для заказа

Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
Защитная крышка IP65 , для установки на монтажной стороне, со шнуром	HC-B 6-TMS-SD-IP65	1690778	10
	HC-B 10-TMS-SD-IP65	1690781	10
	HC-B 16-TMS-SD-IP65	1690794	10
	HC-B 24-TMS-SD-IP65	1690804	10
	Защитная крышка IP50		
B6 B10 B16 B24	HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	10
	HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	10
	HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	10
	HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	10

Тип	A [ii]
HC-B 6-TM...SD-IP...	92
HC-B 10-TM...SD-IP...	105
HC-B 16-TM...SD-IP...	126
HC-B 24-TM...SD-IP...	152



Таблицы размеров: защитная крышка

HC-B...-TMS-SD-IP...

Винты РЕ, учетверители РЕ

Если к одному контакту должно быть подключено несколько защитных проводников, необходимо для них установить дополнительные точки подключения. Для этого используются дополнительные зажимные винты РЕ или разветвители РЕ.

Указание:

Для использования разветвителей требуется, чтобы корпус имел высоту не менее 72 мм.

НС-В-ЗРЕ не используется вместе с клеммными адаптерами НС-В....ZZ.



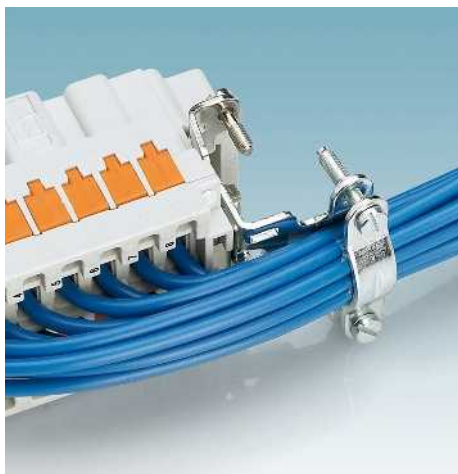
Данные о материале	
Материал	
Сечение	
Сечение AWG	

Описание	
Винт для заземления , для контактных вставок НС-В / НС-BB / НС-DD / НС-D40 / НС-D64 НС-A... / НС-D15 / НС-D25 НС-HS 6...	
Модуль расширения РЕ , для контактных вставок НС-К 6/0-Е...	
Разветвитель защитного заземления , для подсоединения 3 проводников защитного заземления, для контактных вставок НС-В (кроме НС-В...Е..ZZ) / НС-BB / НС-DD / НС-D40 / НС-D64	

Технические характеристики	
НС-...PES	НС-В-ЗРЕ
оцинкованная сталь	латунь, никелированный
-	0,5 мм ² ... 2,5 мм ²
-	20 ... 14

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
НС-В-PES	1604997	10
НС-A-PES	1584868	10
НС-HS-PES	1586219	100
НС-К 6 PE 16 QMM F	1583869	25
НС-К 6 PE 16 QMM M	1583870	25
НС-В-ЗРЕ	1644326	1

Зажимы для уменьшения растягивающего усилия



Кабельные жгуты с обжимными контактами не должны создавать нагрузку на подключенные контакты.

Этого позволяют избежать зажимы для уменьшения растягивающего усилия.



Данные о материале	
Материал	

Описание	
Зажимы для уменьшения растягивающего усилия , для контактных вставок серий: В-, ВВ-, D40, D64, DD и HV, - прямое подключение кабеля - боковое подключение кабеля	

Технические характеристики	
Сталь	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
НС-В-ZG	1685327	10
НС-В-ZS	1685330	10

Механические ключи (штифты и втулки)



Для предотвращения неправильного подключения соединителя предусмотрены механические ключи (втулки и штифты).

Механические ключи (штифты и втулки) предотвращают перекосы при подключении и извлечении разъемов.

Механические ключи (штифты и втулки) применяются в контактных вставках серий HC-D... и HC-DD...

Механические ключи (втулки и штифты) обеспечивают защиту от неправильного сочленения до 16 соединителей.

Способы кодирования приведены на стр. 583.



Данные о материале

Материал

Технические характеристики

Сталь

Данные для заказа

Описание

Механические ключи (втулки и штифты), для предотвращения неправильного сочленения и перекашивания разъема, не подходят для компонентов HC-Modular и HC-D7...

Механический ключ (штифт)

Механический ключ (втулка)

Тип

Артикул №

Штук

HC-CST

1676857

10

HC-CBU

1676860

10

Механические ключи (штифты и втулки)

Для корпусов с модульными контактными вставками.

Механические ключи (втулки и штифты) необходимо использовать в модулях.

– HC-M-25-MOD...

– HC-M-04MOD...

– HC-M-DSUB09...

Механические ключи (втулки и штифты) обеспечивают защиту от неправильного сочленения до 16 соединителей.

Способы кодирования приведены на стр. 583.



Данные о материале

Материал

Технические характеристики

Сталь

Данные для заказа

Описание

Механические ключи (втулки и штифты), для предотвращения неправильного сочленения и перекашивания разъема, для компонентов HC-Modular

Механический ключ (штифт)

Механический ключ (втулка)

Тип

Артикул №

Штук

HC-CST-MOD

1636127

10

HC-CBU-MOD

1636130

10



Данные о материале
Материал

Технические характеристики	
HC-CB	CP-HC
Сталь	РА

Описание

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук

Механические ключи (штифты), предотвращают неправильное сочленение до шести одинаковых разъемов

HC-CB	1772722	10
CP-HC	1686478	40
HC-HS 2-CP	1586280	50
CP-HCC 4	1600027	100

Механический ключ (профиль), для контактных вставок HC-B... с винтовыми зажимами, под обжим, QUICKON и Push-in. Для клеммных адаптеров серии HC-B..A-UT.../ HC-B..A-DT...

Механический ключ (профиль), для кодирования контактных вставок HC-HS 2-D7-E...S

Механический ключ, предотвращает перепутывание однотипных соединителей
Кодирующий профиль

Заглушки



Данные о материале
Материал

Технические характеристики	
СК1,6-ED-BB	СК2,5-ED-BB
Медный сплав	РА

Описание

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук

Гильзы-заглушки предотвращают сочленение соединителя, если в штыревой вставке на месте механического ключа установлен штырь. Эти приспособления обеспечивают защиту от неправильного сочленения соединителей.

Гильзы-заглушки, для держателей контактов с точеными гнездовыми контактами типа
СК-1,6-ED...
СК-2,5-ED...

СК1,6-ED-BB	1645888	50
СК2,5-ED-BB	1584693	100

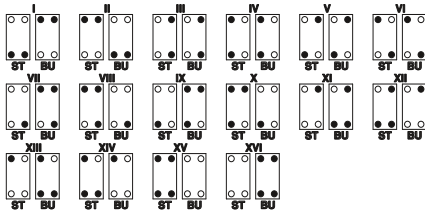


Рисунок 1: Кодирование с помощью кодирующих ключей и гнезд для корпуса с одной контактной вставкой

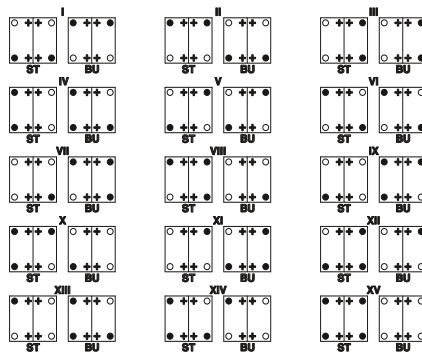


Рисунок 2: Кодирование с помощью кодирующих ключей и гнезд для корпуса с двумя контактными вставками

● = кодирующий ключ
○ = кодирующее гнездо
+ = крепежный винт

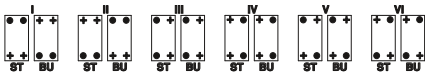


Рисунок 3: Кодирование с помощью кодирующих болтов для корпуса с одной контактной вставкой

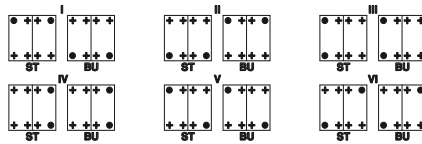


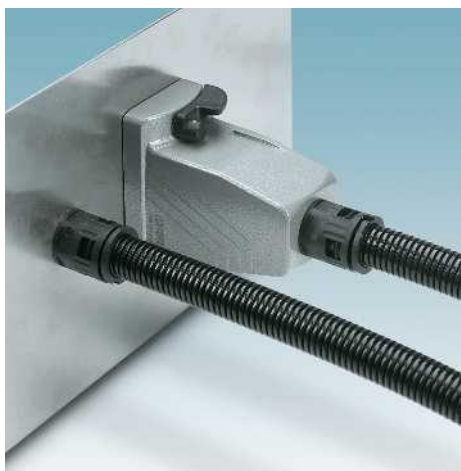
Рисунок 4: Кодирование с помощью кодирующих болтов для корпуса с двумя контактными вставками

● = кодирующий болт
+ = крепежный винт



Рисунок 5: Использование кодирующего ключа и кодирующего гнезда

Защитные рукава из пластика и сифонные переходники



Резьбовой штуцер для пластикового рукава (сифонный переходник) поставляется в исполнении с классом защиты IP68 для защитного рукава и IP66 для резьбовой части штукера. В сочетании с герметиком, например, Loctite®, на стороне штукера также достигается степень защиты IP68. Сифонный переходник имеет следующие отличительные характеристики:

- Автоматический вибростойкий фиксатор защитного рукава
- Метрическая трапецеидальная резьба
- Устойчивость к воздействию масел и бензина, а также кислот и растворителей
- Без силикона, галогенов и кадмия

Монтаж резьбового штуцера (сифонный переходник) может быть произведен без использования инструментов. В сочетании с новыми компонентами HEAVYCON EVO и HEAVYCON ADVANCE резьбовые штуцеры (сифонные переходники) идеально подходят для надежного соединения защитного рукава со штукером.



Примечания:

В VPE длины защитных рукавов задаются в метрах [м].



Шлицованный защитный рукав, наружный диаметр от 21,2 до 42,5 мм

Я

Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал	PA
Степень защиты	-
Тип резьбы	-
Состав	не содержит силикона, галогенов и кадмия
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 105 [° C]

Данные для заказа

Описание	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
Защитный рукав, шлицованный, для дополнительного монтажа				
Диаметр [мм] внешний / внутренний	Радиус изгиба [мм], статич.			
21,2 / 16,5	40	черный	WP-PA HF-SL 21,2 BK	10
28,5 / 23	45	черный	WP-PA HF-SL 28,5 BK	10
34,5 / 29	55	черный	WP-PA HF-SL 34,5 BK	10
42,5 / 36	65	черный	WP-PA HF-SL 42,5 BK	10
Защитный шланг				
Диаметр [мм] внешний / внутренний	Радиус изгиба [мм] статич. / динамич.			
10 / 6,5	13 / 35	черный		
13 / 10	20 / 45	черный		
15,8 / 12	35 / 55	черный		
21,2 / 16,5	45 / 75	черный		
28,5 / 23	55 / 100	черный		
34,5 / 29	65 / 120	черный		
42,5 / 36	90 / 150	черный		
Защитный шланг				
Диаметр [мм] внешний / внутренний	Радиус изгиба [мм] статич. / динамич.			
10 / 6,5	13 / 35	черный		
13 / 10	20 / 45	черный		
15,8 / 12	35 / 55	черный		
21,2 / 16,5	45 / 75	черный		
28,5 / 23	55 / 100	черный		
34,5 / 29	65 / 120	черный		
42,5 / 36	90 / 150	черный		
Резьбовое соединение, IP66, прямое, с метрической резьбой, для защитных рукавов внешнего диаметра [мм]				
21,2		черный		
28,5		черный		
34,5		черный		
42,5		черный		



Защитный рукав из пластмассы PA 6.6 V0, внешний диаметр от 10 до 42,5 мм



Защитный рукав из пластмассы PA 6.6 HB, внешний диаметр от 10 до 42,5 мм



Сильфонный переходник, класс защиты IP66/68, метрическая резьба M20 - M40



Технические характеристики
PA
-
-
не содержит силикона, галогенов и кадмия
V0
-40 ... 115

Технические характеристики
PA
-
-
не содержит силикона, галогенов и кадмия
HB
-40 ... 105

Технические характеристики
PA
IP66/IP68
метрическая
не содержит силикона, галогенов и кадмия
V0
-40 ... 115

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

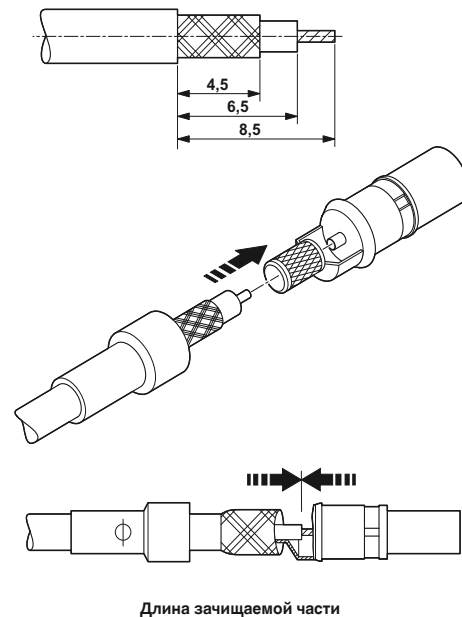
Тип	Артикул №	Штук
WP-PA HF 10,0 BK	3240680	50
WP-PA HF 13,0 BK	3240681	50
WP-PA HF 15,8 BK	3240682	50
WP-PA HF 21,2 BK	3240683	50
WP-PA HF 28,5 BK	3240684	50
WP-PA HF 34,5 BK	3241088	25
WP-PA HF 42,5 BK	3241089	25

Тип	Артикул №	Штук
WP-PA HF-HB 10,0 BK	3240838	50
WP-PA HF-HB 13,0 BK	3240839	50
WP-PA HF-HB 15,8 BK	3240840	50
WP-PA HF-HB 21,2 BK	3240841	50
WP-PA HF-HB 28,5 BK	3240842	50
WP-PA HF-HB 34,5 BK	3240843	25
WP-PA HF-HB 42,5 BK	3240844	25

Тип	Артикул №	Штук
WP-GR HF CTA M20 BK	3241220	20
WP-GR HF CTA M25 BK	3241221	10
WP-GR HF CTA M32 BK	3241222	10
WP-GR HF CTA M40 BK	3241223	10

Указание по монтажу модульных контактных вставок HC-M-04-MOD....

- Снимите изоляцию кабеля (см. схему),
- насадите на кабель гильзу,
- припаяйте проводник к коаксиальному контакту,
- проложите экранирующую оплетку над рифленой поверхностью контакта,
- надвиньте гильзу на экранирующую оплетку и обожмите кабель.

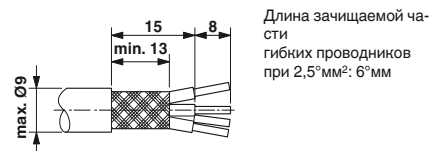


Маркировка кабеля	Волновое сопротивление	Оболочка Ø [ii]	Внутренний провод Ø [ii]	Затухание [дБ/100 м] при		
				100 МГц	200 МГц	800 МГц
RG 174 / U	50 ??	2,5	0,48	29	–	84
RG 188 A / U	50 ??	2,6	0,54	–	40	–
RG 316 / U	50 ??	2,5	0,54	–	40	–
RG 179 B / U	75 ??	2,55	0,3	–	41	–
RG 187 A / U	75 ??	2,7	0,3	–	41	–

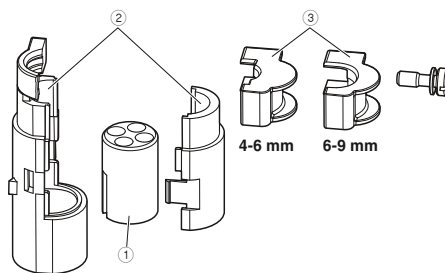
Набели, применяемые с коаксиальными контактами

Указание по монтажу модульных контактных вставок HC-M-EMV-MOD....

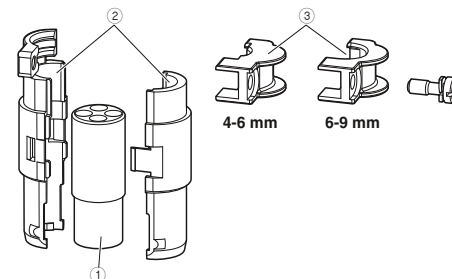
- Зачистить изоляцию кабеля на требуемую длину, экранирующую оплетку завернуть на оболочку кабеля и зафиксировать усадочным кембриком,
- держатель контактов ① установить в соединитель с защитой от электромагнитного воздействия,
- надеть части металлического корпуса ②,
- обжать жилы с контактами и вставить контакты в держатель ①, обратить внимание на соответствие полюсов,
- установить кабельный зажим ③,
- соединители с электромагнитной защитой установить на модуле с электромагнитной защитой,
- установить модуль в шарнирной раме.



Длина зачищаемой части для кабеля HC-M-EMV-....

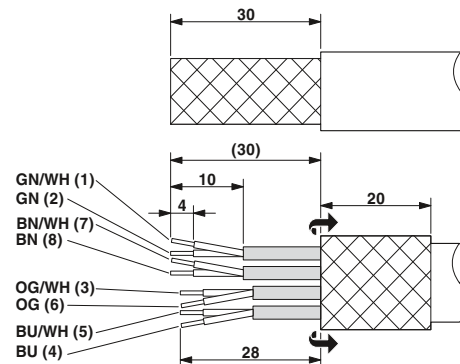


HC-M-EMV-ST/3-9,5



HC-M-EMV-BU/3-9,5

Указание по монтажу модуля GiBit HC-M-08-GBIT....



Длина зачищаемой части для HC-M-GBIT....

Указание по монтажу модульных контактных вставок HC-M-HV-MOD....

- Вставьте жилу в фиксирующую гильзу
- Зачистите изоляцию жилы на 9,5 мм
- Закрепите жилу обжимным контактом СК 2,5...ED
- Закрепите фиксирующую гильзу и обжимной контакт на изолирующем корпусе модуля

	Диаметр кабеля в [ii]
Pg11/13,5	7,5 - 12,5
Pg16	7,5 - 15,0
Pg21	10,0 - 19,0
Pg29	18,0 - 27,0
Pg36	24,0 - 33,0
M20	5,0 - 12,0
M25	9,0 - 18,0
M32	16,0 - 21,0
M40	23,0 - 32,0

Уплотняемая область для корпуса с резьбовыми элементами

Указания по применению зажимов с аксиальными винтами

Аксиальные зажимы предназначены для подсоединения гибких проводников

Сечение проводников, приведенное в каталоге, относится к геометрическому сечению вставленных проводников. Перед использованием проводников, геометрическое сечение которых значительно отличается от номинального, необходимо провести соответствующее испытание. Вводное отверстие аксиального зажима рассчитано на применение тонкопроволочных проводников, соответствующих VDE 0295, класс 5. Перед применением проводников другой конструкции (например, проводников класса 6) требуется предварительная проверка.

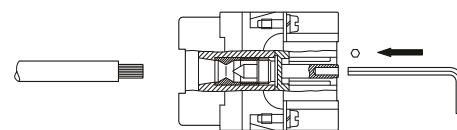
Указание по монтажу:

Перед началом монтажа следует убедиться, что конусообразный винт полностью выкручен (секция открыта). Не следует допускать скручивания проводников.

Вставить проводники в контактное гнездо до упора (до соприкосновения изоляции с контактом). Удерживая жилу в конечном положении, затянуть зажим ключом.

Перед повторным подсоединением часть проводника с надрезанной изоляцией следует удалить.

Во избежание обрыва проводника допускается только однократное подтягивание винта.



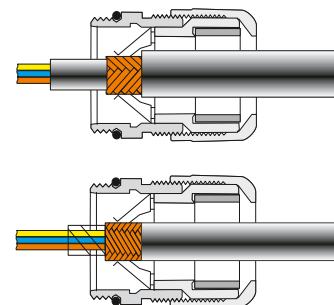
Указания по резьбовым соединительным элементам с защитой от ЭМВ HC-EMV-KV-M...

Метод 1

- Отрежьте внешнюю оболочку на расстоянии примерно 15 мм от края, но не снимайте ее.
- Проденьте проводник через соединитель.
- Снимите наружную оболочку.
- Теперь потяните кабель назад так, чтобы образовалась связь между экраном кабеля и контактной пружиной.

Метод 2

- Снимите наружную оболочку
- Сдвиньте экранирующую оплетку примерно на 15-20 мм от конца кабеля
- Вставьте кабель в резьбовой сальник так, чтобы образовалась связь между экраном кабеля и контактной пружиной



DUPLICON

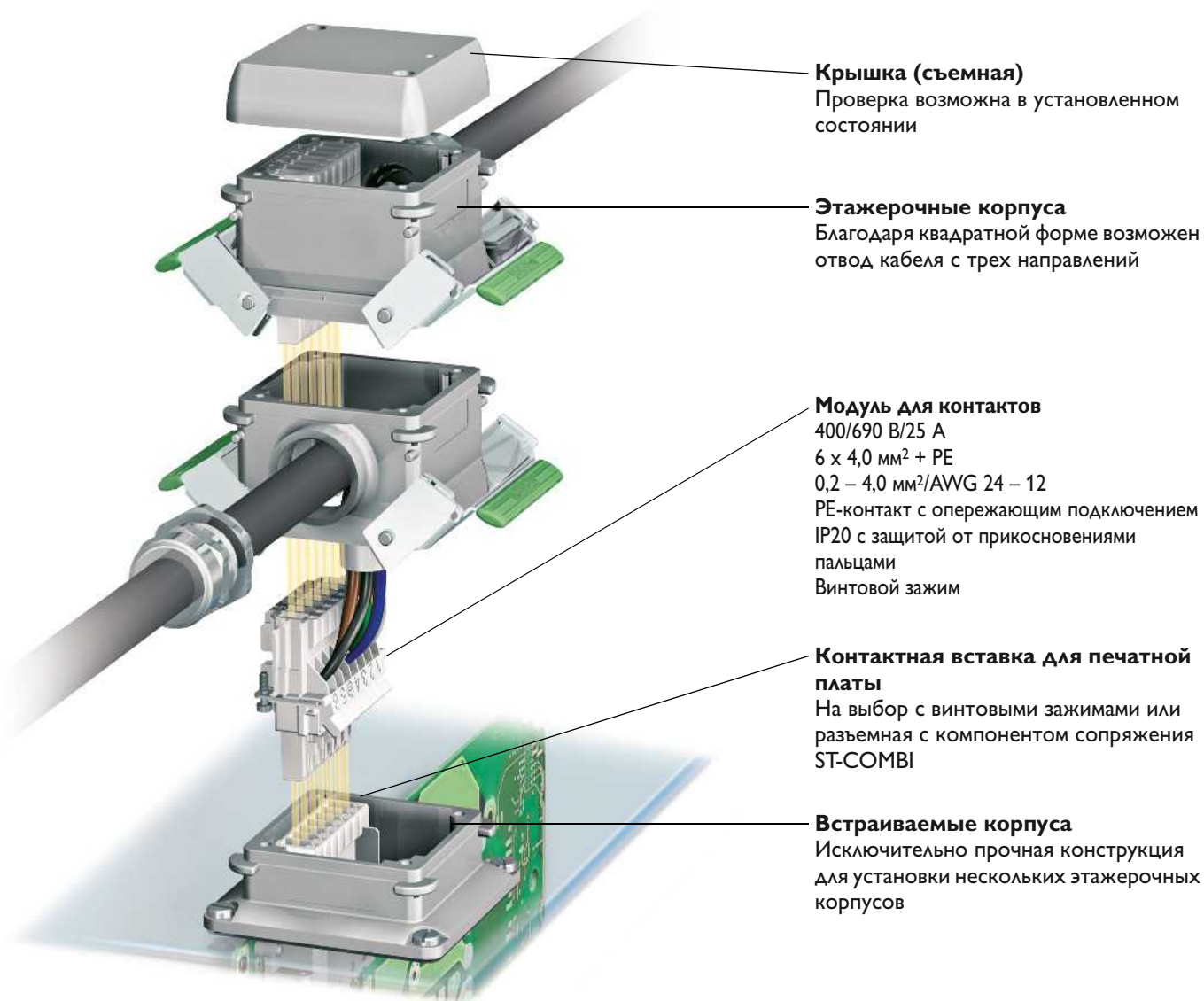


DUPLICON - система распределения энергии на базе 6 проводников сечением 4 мм² + РЕ-проводника (25 А / 400/690 А), объединяющая в себе все уровни от шин, соединенных с помощью компонентов ST-COMBI в комплектном устройстве, до печатных плат и разъемных соединений потребителей энергии. Система состоит из небольшого количества компонентов и является чрезвычайно гибкой в использовании. Благодаря наличию прочного металлического корпуса, оснащенного инновационными защелками-фиксаторами, компоненты DUPLICON могут применяться в самых тяжелых условиях эксплуатации.

Исполнение соответствует степени защиты IP67. Контактные вставки оснащаются РЕ-контактом с опережающим подключением, винты зажимов могут быть

вкручены и выкручены стандартной отверткой. DUPLICON выполняет роль интерфейса между комплектным устройством и прибором, или между исполнительным устройством и приводом. Благодаря возможности подключения цепей 24 В и двухпроводных шинных кабелей AS-i или PROFIBUS компоненты DUPLICON также используются для передачи сигналов и таким образом предоставляют наиболее широкие возможности применения.

Благодаря вставной конструкции все провода и кабели могут быть подготовлены в мастерской, а затем быстро подключены к системе. Все клеммы защищены от прикосновения пальцами согласно DIN VDE 0105 и удовлетворяют требованиям предписаний по предотвращению несчастных случаев BGV A2.



Крышка (съемная)

Проверка возможна в установленном состоянии

Этажерочные корпуса

Благодаря квадратной форме возможен отвод кабеля с трех направлений

Модуль для контактов

400/690 В/25 А
6 x 4,0 мм² + РЕ
0,2 – 4,0 мм²/AWG 24 – 12
РЕ-контакт с опережающим подключением
IP20 с защитой от прикосновениями пальцами
Винтовой зажим

Контактная вставка для печатной платы

На выбор с винтовыми зажимами или разъемная с компонентом сопряжения ST-COMBI

Встраиваемые корпуса

Исключительно прочная конструкция для установки нескольких этажерочных корпусов

Ассортимент

Комплекты штекерных соединителей

Данные комплекты облегчают подбор изделий при первом заказе и позволяют снизить затраты на логистику. Предлагаются комплекты соединителей DUPLICON для стандартного применения: этажерочные соединители, проходные детали, кабельные муфты, тройники и коробки T-Vox.

Поставляются корпуса с резьбой M20 или M25. Кабельные соединители заказываются отдельно.



со страницы 592

Контактные вставки

Предлагаемые контактные вставки предназначены для разветвления цепей питания, цепей напряжением 24 В или двухжильных шин, таких как AS-i или PROFIBUS. Контактные вставки крепятся винтами к этажерочным соединителям, к коробкам T-Vox с двумя разъемами для каждого полюса или непосредственно к устройствам через разъемы для печатного монтажа.

Преимуществами винтовых зажимов являются высокая надежность, универ-

сальность применения, низкое переходное сопротивление и компактность. При необходимости, ассортимент может быть расширен устройствами с другим типом зажимов или другим количеством выводов. Обращайтесь к нам.

Для подключения электродвигателей, питание и управление которыми осуществляется через один разъем, используется рамка, в которую можно встроить 3 модуля серии HEAVYCON.



со страницы 594

Корпус

Ассортимент корпусов включает плоские монтажные корпуса с закрытой нижней частью и монтажные корпуса с открытой нижней частью для проходного монтажа. Для крепления модульных контактных вставок можно использовать этажерочные корпуса с одним или двумя кабельными вводами или стандартные корпуса с кабельным сальником. Запатентованные защелки изготовлены из нержавеющей пружинной стали и отличаются высочайшей вибростойкостью при удоб-

ном значении усилия, прилагаемого при монтаже. Коробки T-Vox позволяют с небольшими затратами реализовать схему распределения питания, при которой не требуется разъемного подключения основного кабеля питания. Все корпуса изготовлены из литого алюминия, стойкого к воздействию морской воды, и соответствуют требованиям по электромагнитной совместимости.



со страницы 596

Принадлежности

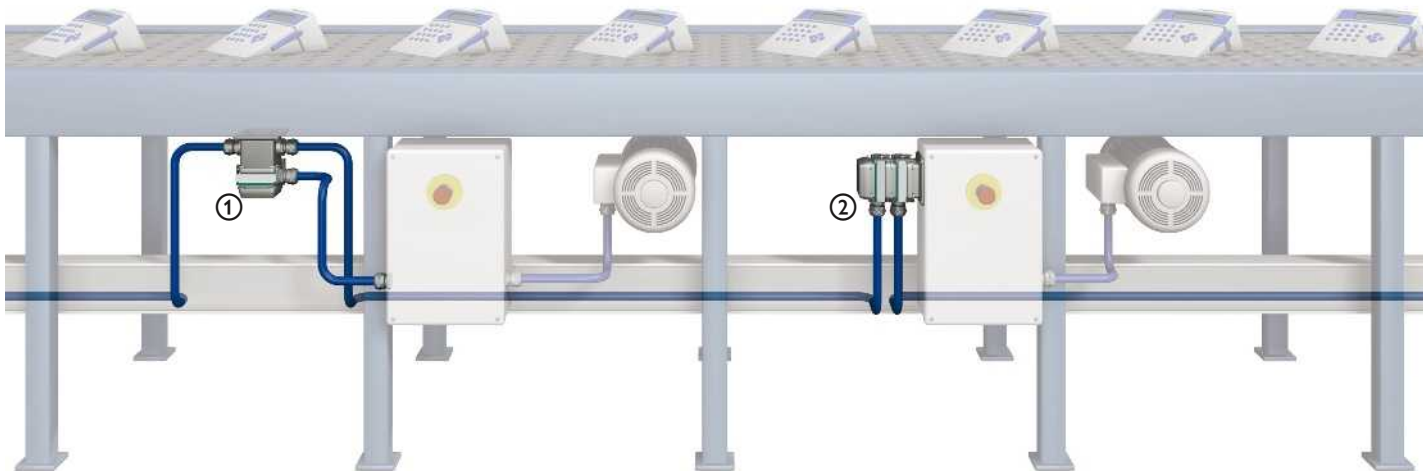
Ассортимент разъемов DUPLICON завершают монтажные уголки с полками разной длины. Самоконтрирующиеся крепежные болты с головкой Torx позволяют более рационально выполнять монтаж. Применение сменных уплотнений упрощает техническое обслуживание. Пылезащитная крышка из ABS-пластика легко открывается и, при необходимо-

сти, может быть покрыта лаком. Адаптер M12 оснащен разъемами M12 SPEEDCON и предназначен, например, для подачи питания от сети 24 В на маломощные полевые устройства.



со страницы 600

Стационарные системы распределения энергии



Для стационарных систем распределения энергии компоненты DUPLICON предоставляют две основные возможности подключения:

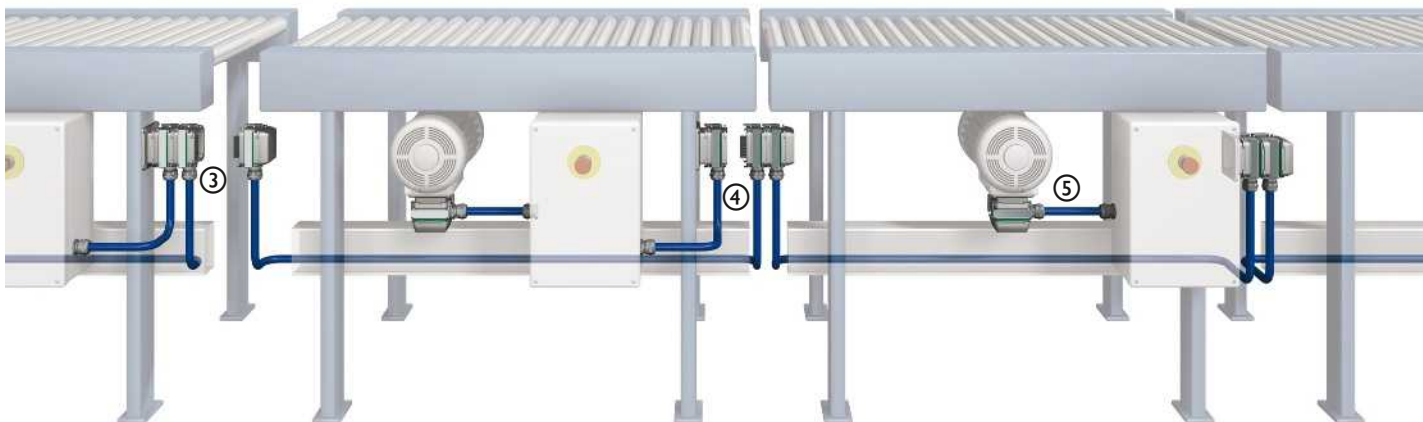
① с помощью Т-образной распределительной коробки, которая стационарно устанавливается рядом с потребителем энергии и подсоединяется

посредством разъемного кабельного ввода.

② с помощью этажерочных приборных соединителей. Непосредственное подключение устройств в любом случае является наиболее предпочтительным вариантом, однако предполагает конструктивную интеграцию.

Основные преимущества заключаются в разъемном подсоединении кабелей при вводе в эксплуатацию, а также в том, что замена неисправного устройства производится без отключения системы.

Модульные системы распределения энергии



③ Компоненты системы распределения энергии собираются по этажерочному принципу. Поддержка технологии Plug & Play обеспечивает быстрый и надежный ввод в эксплуатацию.

④ В случае необходимости проведения ремонта потребитель отключается от

основной магистрали питания без останова всей системы и установка продолжает работу.

⑤ Компоненты DUPLICON также могут использоваться в качестве разъемов для подключения электродвигателей. Квадратная конструкция позволяет организовывать отвод кабеля с различных направлений, а

вибростойкое крепление - эксплуатировать систему в самых тяжелых условиях.

Модульные контактные вставки отличаются широкими возможностями применения.

Если контактные вставки должны удовлетворять особым требованиям, обращайтесь к нам.

Возможности кабельной разводки



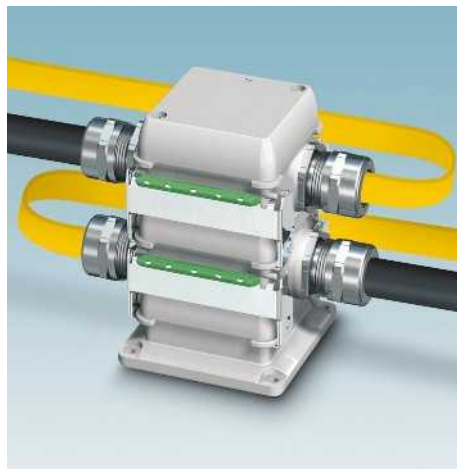
С помощью комбинированного кабеля

Классический и самый простой способ ввода одного кабеля в один этажерочный корпус. С помощью переходного резьбового элемента M25 возможно подсоединение кабелей диаметром до 21 мм.



С помощью отдельных кабелей

Резьбовой кабельный ввод с двумя отверстиями обеспечивает раздельное подсоединение силового и сигнального (24 В) кабелей в этажерочном корпусе.



С помощью подсоединяемых с противоположных сторон кабелей

Корпуса с двумя кабельными вводами обеспечивают подключение кабелей большего сечения, а также комбинирование кабелей, например, с AS-i или PROFIBUS

Возможности распределения энергии



Этажерочный распределитель

Благодаря этажерочной конструкции компоненты DUPLICON обеспечивают гибкую организацию нескольких кабельных отводов. Благодаря квадратной форме кабеля отводятся с шагом 90°. Компоненты DUPLICON просто подключаются к уже эксплуатируемой системе. Для этого необходимо только разорвать магистраль питания, подготовить и собрать этажерочный разъем, смонтировать его и соединение готово.



Короб T-Box

Для стационарных систем разветвительные корпуса DUPLICON T-Box являются компактной и недорогой альтернативой этажерочным распределителям. Для разводки кабеля питания в контактной вставке предусмотрено по два винтовых зажима на полюс. Ответвление верхнего кабеля производится с любого из четырех направлений.



Подключение устройств

При подключении устройств компоненты DUPLICON представляют наиболее эффективный и недорогой вариант по сравнению с системами децентрализованного распределения энергии. Непосредственное подсоединение к печатной плате под углом 90° или 180° позволяет сократить количество уровней разводки в устройстве. Контактная вставка совместима с клеммами с разъемными выводами серии ST-COMBI (CLIPLINE).

Комплекты разъемов

Соответствующие стандартные резьбовые кабельные вводы и вводы с защитой от ЭМВ описаны в подразделе "Принадлежности HEAVYCON и VARIOCON" раздела "Промышленные соединители и разъемы PLUSCON".

Примечания:
Винтовые кабельные разъемы см., начиная со стр. 552
Принадлежности описаны на стр. 600



Комплект стеновых разъемов (этажерочный корпус, контактная вставка)



Комплект для проходного монтажа, (монтажный корпус, этажерочный корпус, 2 контактные вставки, крышка корпуса)



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101
Расчетное напряжение (III/3)
Расчетное импульсное напряжение
Расчетный ток
Категория перенапряжения / Степень загрязнения
Проходное сопротивление
Данные о материале
Материал корпуса
Материал поверхность корпуса
Материал, уплотнение
Материал, защелка
Материал, контакт
Материал, контактная поверхность
Материал, держатель контакта
Материал корпуса ручки, крепления
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Механические данные
Степень защиты
Циклы установки
Параметры провода
Способ подключения
Длина зачищенной части одной жилы
Сечение
Сечение AWG
Момент затяжки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)
6 кВ
25 А
III / 3
1,5 мΩ
Алюминиевое литья под давл.
EMV-проводящий
NBR
Нержавеющая сталь
Cu
Ag
PA
PA
V0
IP65/ IP66/ IP67
≥ 100
Винтовые зажимы
10 мм
0,2 мм ² ... 4 мм ² (6 мм ² без кабельных наконечников)
24 ... 12 (AWG 10 без кабельного наконечника)
0,5 Нм ... 0,6 Нм
-40 °С ... 100 °С

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)
6 кВ
25 А
III / 3
1,5 мΩ
Алюминиевое литья под давл.
EMV-проводящий
NBR
Нержавеющая сталь
Cu
Ag
PA
PA
V0
IP65/ IP66/ IP67
≥ 100
Винтовые зажимы
10 мм
0,2 мм ² ... 4 мм ² (6 мм ² без кабельных наконечников)
24 ... 12 (AWG 10 без кабельного наконечника)
0,5 Нм ... 0,6 Нм
-40 °С ... 100 °С

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание
Комплекты DUPLICON , этажерочные корпуса без резьбовых кабельных сальников
с резьбой M20
с резьбой M25

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-SET-HD-M20-M-7X4-UT	1602216	1
DC-B 6-SET-HD-M25-M-7X4-UT	1602229	1

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-SET-WF-M20R-M-7X4-UT	1602232	1
DC-B 6-SET-WF-M25R-M-7X4-UT	1602258	1

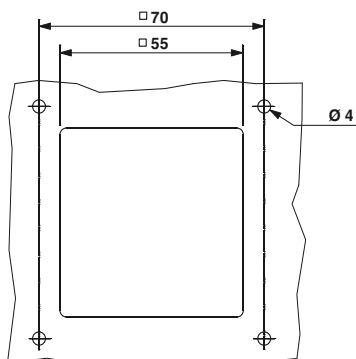
Принадлежности

Принадлежности

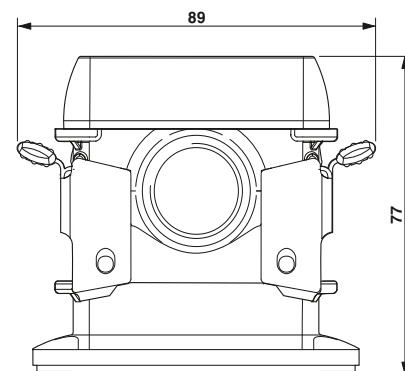
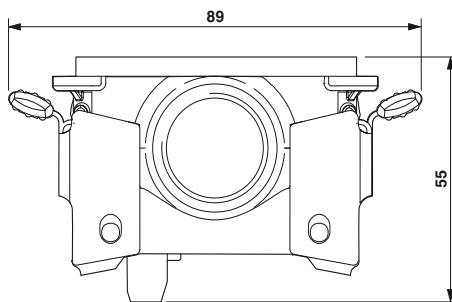
Специальные крепежные винты M25 , латунь с отверстиями 10 и 11 мм
--

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----



Вырез в стене: DC-B 6-SET-WF...





Комплект для сопряжения компонентов, (базовый корпус, 2 этажерочных корпуса, 2 контактные вставки, крышка корпуса)



Комплект для разветвления цепей, (базовый корпус, 3 этажерочных корпуса, 3 контактные вставки, крышка корпуса)



Комплект Т-Вох, (коробка Т-Вох с контактной вставкой, этажерочный корпус с контактной вставкой, крышка корпуса)



Технические характеристики

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)
6 кВ
25 А
III / 3
1,5 мΩ

Алюминиевое литье под давл.
EMV-проводящий
NBR
Нержавеющая сталь
Cu
Ag
PA
PA
V0

IP65/ IP66/ IP67
≥ 100

Винтовые зажимы
10 мм
0,2 мм² ... 4 мм² (6 мм² без кабельных наконечников)
24 ... 12 (AWG 10 без кабельного наконечника)
0,5 Нм ... 0,6 Нм

-40 °С ... 100 °С

Технические характеристики

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)
6 кВ
25 А
III / 3
1,5 мΩ

Алюминиевое литье под давл.
EMV-проводящий
NBR
Нержавеющая сталь
Cu
Ag
PA
PA
V0

IP65/ IP66/ IP67
≥ 100

Винтовые зажимы
10 мм
0,2 мм² ... 4 мм² (6 мм² без кабельных наконечников)
24 ... 12 (AWG 10 без кабельного наконечника)
0,5 Нм ... 0,6 Нм

-40 °С ... 100 °С

Технические характеристики

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)
6 кВ
25 А
- / 3
1,5 мΩ

Алюминиевое литье под давл.
EMV-проводящий
NBR
Нержавеющая сталь
Cu
Ag
PA
PA
V0

IP65/ IP66/ IP67
≥ 100

Винтовые зажимы
10 мм
0,2 мм² ... 4 мм² (6 мм² без кабельных наконечников)
24 ... 12
0,5 Нм ... 0,6 Нм

-40 °С ... 100 °С

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-SET-CO-M20-M-7X4-UT	1602274	1
DC-B 6-SET-CO-M25-M-7X4-UT	1602287	1

Принадлежности

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-SET-3D-M20-M-7X4-UT	1602290	1
DC-B 6-SET-3D-M25-M-7X4-UT	1602300	1

Принадлежности

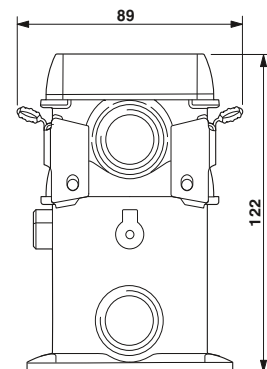
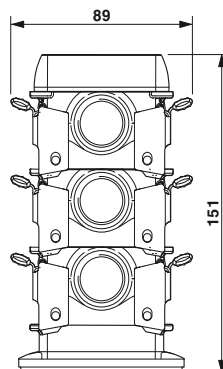
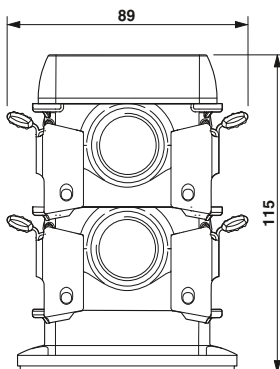
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-SET-TB-M20-M-7X4-UT	1581023	1
DC-B 6-SET-TB-M25-M-7X4-UT	1581036	1

Принадлежности

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----



Контактные вставки



Ярусные контактные вставки можно использовать для подготовки кабелей питания модульных машин и устройств непосредственно на месте и быстро подключить их к распределяющим устройствам.

Контактные вставки T-Box предназначены для стационарных сетей. С двумя зажимами на один полюс они служат для шлейфового подключения двух проводников питания. По сравнению с разветвительными блоками DUPLICON на три цепи, высота разъемов T-Box на 20% меньше и отсутствует необходимость использования наборного этажерочного штекера.

DUPLICON - первый разъем со степенью защиты IP67, для контроля работоспособности которого не требуется его демонтаж. Для доступа ко всем контактам необходимо только выкрутить из крышки оба винта. Для обеспечения надежной безопасности все контакты IP20 защищены от прикосновения пальцами в соответствии с DIN VDE 0105.

Указание:

Для предотвращения неправильной установки разъема используются механические ключи с 4 кодирующими пазами CP, арт. № 3040588.

Для шунтирования двух соседних клемм поставляются двойные вставные перемычки с шагом выводов 2 мм - EB 2-6, арт. № 0201155.

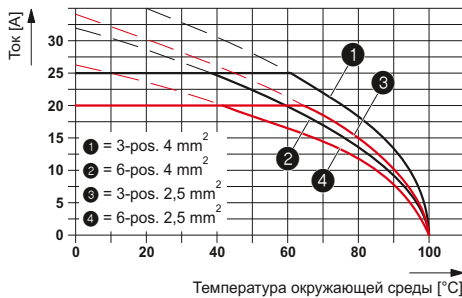


График изменения характеристик

Технические характеристики

Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101

Расчетное напряжение (III/3)

Расчетное импульсное напряжение

Расчетный ток

Категория перенапряжения / Степень загрязнения

Полюсов

Данные о материале

Материал, контакт

Материал, контактная поверхность

Материал, держатель контакта

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Механические данные

Степень защиты

Циклы установки

Параметры провода

Способ подключения

Длина зачищенной части одной жилы

Сечение

Сечение AWG

Момент затяжки

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)



Ярусная контактная вставка

Технические характеристики

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)

6 кВ

25 А

III / 3

6

Cu

Ag

PA

V0

IP20, с защитой от прикосновения пальцами
≥ 100

Винтовые зажимы

10 мм

0,2 мм² ... 4 мм² (6 мм² без кабельных наконечников)

24 ... 12 (AWG 10 без кабельного наконечника)

0,5 Нм ... 0,6 Нм

-40 °C ... 100 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-ID-7X4-UT	1602203	10

Принадлежности

PC	3040588	50
EB 2-6	0201155	100

Описание

Ярусная контактная вставка, 6 x 4 мм² + PE

Винтовой зажим

Контактная вставка T-Box, 6 x 4 мм² + PE

с 2 винтовыми зажимами на полюс

Установочная контактная вставка, 6 x 4 мм² + PE

Подключение к печатной плате под углом 180°

Установочная контактная вставка, 6 x 4 мм² + PE

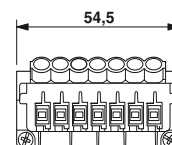
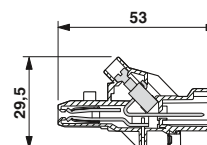
Подключение к печатной плате под углом 90°

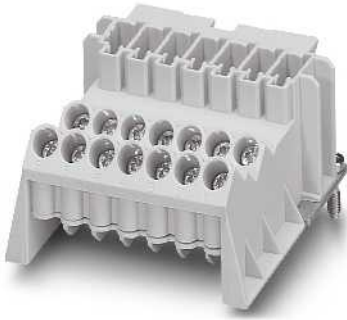
Механические ключи, 4 шт., для кодирования разъемов

Гребенчатый мостик, изолированный

Запасные винты

Винты M3, V2A, для крепления контактных вставок для разъемов печатных плат в монтажных корпусах





Контактная вставка T-Box



Контактная вставка,
подключение к печатной плате
по углом 180°



Контактная вставка,
подключение к печатной плате
по углом 90°



Технические характеристики

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)
6 кВ
25 А
III / 3
6

Cu
Ag
PA
V0

IP20, с защитой от прикосновения пальцами
≥ 100

Винтовые зажимы
10 мм
0,2 мм² ... 4 мм² (6 мм² без кабельных наконечников)
24 ... 12 (AWG 10 без кабельного наконечника)
0,5 Нм ... 0,6 Нм

-40 °C ... 100 °C

Технические характеристики

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)
6 кВ
25 А
III / 3
6

Cu
Ag
PA
V0

IP20, с защитой от прикосновения пальцами
≥ 100

Подключение пайкой
-
-
-

-40 °C ... 100 °C

Технические характеристики

400 В (L-PE) / 690 В (L-L)
6 кВ
25 А
III / 3
6

Cu
Ag
PA
V0

IP20, с защитой от прикосновения пальцами
≥ 100

Подключение пайкой
-
-
-

-40 °C ... 100 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-IBT-7X4-UT	1581065	10

Принадлежности

PC	3040588	50
EB 2-6	0201155	100

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-IB-7X4-PCB-180	1602177	10

Принадлежности

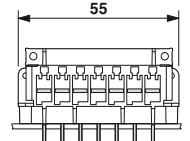
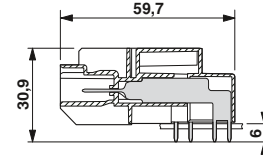
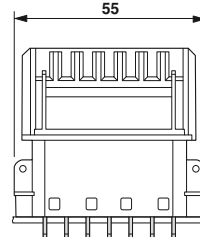
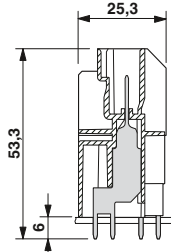
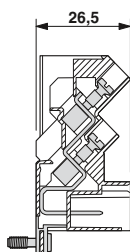
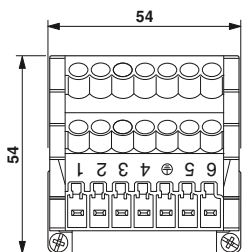
PC	3040588	50
VC-TR-S	1607826	50
DC-PCB-M3X20	1602407	100

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-IB-7X4-PCB-90	1602180	10

Принадлежности

PC	3040588	50
VC-TR-S	1607826	50
DC-PCB-M3X20	1602407	100



Корпус

Примечания:

Винтовые кабельные разъемы см., начиная со стр. 552



Крышка корпуса



Монтажный корпус с открытым днищем



Технические характеристики

Технические характеристики
Данные о материале
Материал корпуса
Материал поверхность корпуса
Материал, уплотнение
Материал, защелка
Материал корпуса ручки, крепления
Механические данные
Степень защиты
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Алюминиевое литья под давл.
EMV-проводящий
NBR
-
-

IP65/ IP66/ IP67

-40 °C ... 125 °C



Технические характеристики

Алюминиевое литья под давл.
EMV-проводящий
NBR
-
-

IP65/ IP66/ IP67

-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Описание
Алюминиевая крышка корпуса
Алюминиевый корпус с открытой нижней частью
Алюминиевый базовый корпус с закрытой нижней частью
Алюминиевый этажерочный корпус с резьбой 2 x M20 с резьбой 2 x M25 с резьбой 1 x M20 с резьбой 1 x M25
Корпус T-Box с резьбой 2 x M20 с резьбой 2 x M25

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-CT-M	1602025	10

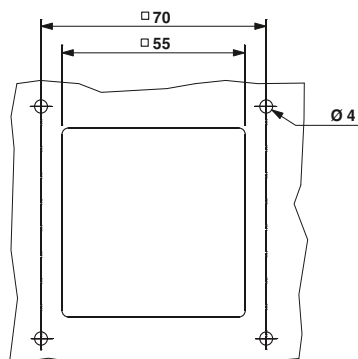
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-HB-M	1602038	10

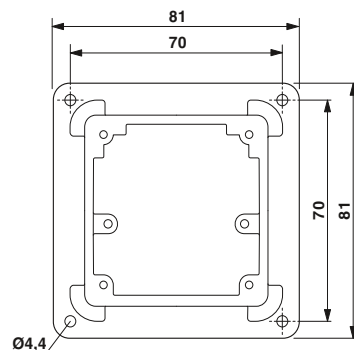
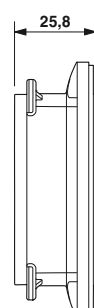
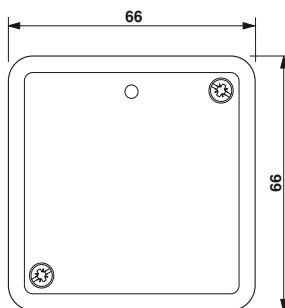
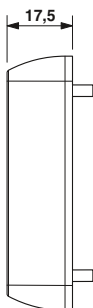
Принадлежности

Специальные крепежные винты M25, латунь с отверстиями 10 и 11 мм

Принадлежности



Вырез в стене: DC-B 6-HB-M





Базовый корпус с закрытым дном



Этажерочный корпус без винтового крепления для кабеля



Контактная вставка T-Box



Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
EMV-проводящий

-
-

IP65/ IP66/ IP67

-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-НМ-M	1602164	10

Принадлежности

--	--	--



Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
EMV-проводящий

NBR
Нержавеющая сталь
PA

IP65/ IP66/ IP67

-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-HD-M20/M20-M	1602067	10
DC-B 6-HD-M25/M25-M	1602070	10
DC-B 6-HD-M20-M	1602041	10
DC-B 6-HD-M25-M	1602054	10

Принадлежности

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----



Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.
EMV-проводящий

-
-

IP65/ IP66/ IP67

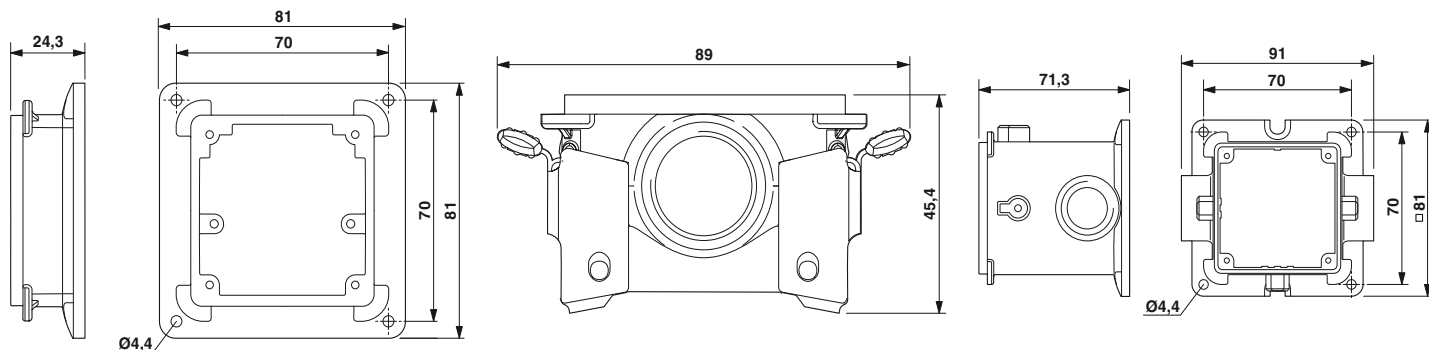
-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-НТС-M20-M20-M	1581049	10
DC-B 6-НТС-M25-M25-M	1581052	10

Принадлежности

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----



Этажерочные штекерные соединители DUPLICON

Сальниковый корпус с защитой от электромагнитных воздействий

Примечания:

Винтовые кабельные разъемы см., начиная со стр. 552

Принадлежности описаны на стр. 600



Сальниковый корпус, один кабельный ввод, без винтового крепления для кабеля



Сальниковый корпус, два кабельных ввода, без винтового крепления для кабеля

Технические характеристики

Данные о материале

Материал корпуса
Материал поверхность корпуса
Материал, уплотнение
Материал, защелка
Материал корпуса ручки, крепления

Механические данные

Степень защиты

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики

Алюминиевое литья под давл.
EMV-проводящий
NBR
Нержавеющая сталь
РА

IP65/ IP66/ IP67

-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики

Алюминиевое литья под давл.
EMV-проводящий
NBR
Нержавеющая сталь
РА

IP65/ IP66/ IP67

-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Описание

Сальниковый корпус, с одним кабельным вводом

1 x M20, прямой
1 x M20, боковой
1 x M25, прямой
1 x M25, боковой
1 x M32, прямой
1 x M32, боковой

Сальниковый корпус, с двумя кабельными вводами

2 x M20, прямой
2 x M20, боковой
2 x M25, прямой
2 x M25, боковой

Тип

Артикул №

Штук

DC-B 6-H-80/O1STM20G-M	1581173	10
DC-B 6-H-80/O1STM20S-M	1581117	10
DC-B 6-H-80/O1STM25G-M	1581194	10
DC-B 6-H-80/O1STM25S-M	1581138	10
DC-B 6-H-80/O1STM32G-M	1581215	10
DC-B 6-H-80/O1STM32S-M	1581159	10

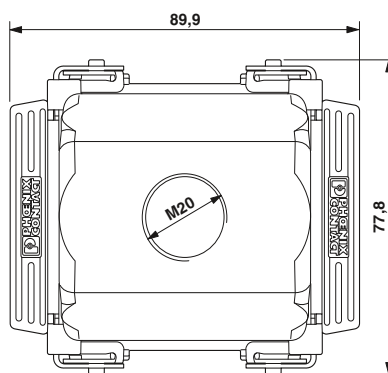
Данные для заказа

Тип

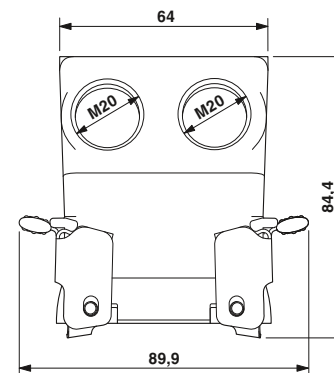
Артикул №

Штук

DC-B 6-H-80/O2STM20G-M	1581180	10
DC-B 6-H-80/O2STM20S-M	1581124	10
DC-B 6-H-80/O2STM25G-M	1581201	10
DC-B 6-H-80/O2STM25S-M	1581145	10



Чертеж с прямым подсоединением кабеля

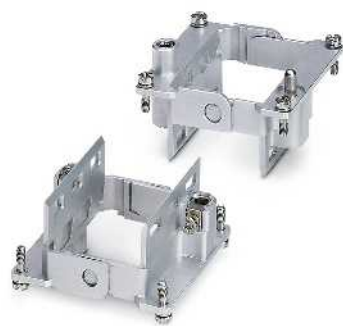


Чертеж с боковым подсоединением кабеля

Стопорная рама с шарниром



Примечания:
Модули контактных вставок представлены со стр.: 464



Стопорная рама с шарниром

Компоненты DUPLICON Modular предназначены для распределения энергии и устанавливаются на приводные устройства. Квадратная конструкция корпуса позволяет гибко организовывать отвод кабеля с различных направлений, а вибростойкое крепление - эксплуатировать систему в самых тяжелых условиях. Требования стандарта на железнодорожное оборудование EN 50155 значительно перевыполнены.

Возможность объединения контактных вставок HEAVYCON между собой по модульному принципу обеспечивает множество областей применения.

Стопорные рамы с шарниром оснащаются РЕ-контактом с опережающим подключением и предназначены для установки до 3 модулей контактных вставок.

Корпуса оснащаются одним или двумя кабельными вводами, в зависимости от типа присоединяемого кабеля.

Данные о материале	
Материал стопорной рамы с шарниром	
Параметры провода	
Сечение	[мм ²] 4 мм ² ... 6 мм ² (для проводника РЕ, силовая часть)
Сечение	[мм ²] 1 мм ² ... 2,5 мм ² (для проводника РЕ, сторона управления)
Сечение	AWG 12 ... 10 (для проводника РЕ, силовая часть)
Сечение	AWG 18 ... 14 (для проводника РЕ, сторона управления)
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации) -40 °C ... 125 °C	

Технические характеристики

Данные о материале	
Сплав цинка, литье под давлением	
Параметры провода	
Сечение	[мм ²] 4 мм ² ... 6 мм ² (для проводника РЕ, силовая часть)
Сечение	[мм ²] 1 мм ² ... 2,5 мм ² (для проводника РЕ, сторона управления)
Сечение	AWG 12 ... 10 (для проводника РЕ, силовая часть)
Сечение	AWG 18 ... 14 (для проводника РЕ, сторона управления)
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации) -40 °C ... 125 °C	

Описание
Стопорная рама с шарниром , для сальникового корпуса, маркировка: заглавные буквы (А, В, С, ...)
Стопорная рама с шарниром , для монтажного корпуса, маркировка: строчные буквы (а, b, с, ...)
Кабельный наконечник Увеличение РЕ до 16 мм ²

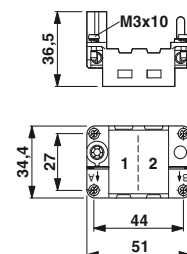
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-MHR-T3	1581285	10
DC-B 6-MHR-A3	1581287	10
HC-M-MHR-PE16	1636981	50

Кабельный наконечник Увеличение РЕ до 16 мм ²
Механический ключ

Принадлежности

HC-M-MHR-PE16	1636981	50
см. стр. 581 и далее		



Принадлежности

С помощью адаптера DUPLICON-M12 возможна, например, организация ответвления цепи 24 В для активного концентратора сигналов от датчиков и исполнительных устройств. Для этого 5-полюсные соединители M12 параллельно подключены к одному общему соединителю.



Адаптер M12



Монтажный уголок

Технические характеристики

Данные о материале	
Материал	-
Материал корпуса	Алюминиевое литье под давл.
Материал поверхность корпуса	EMV-проводящий
Материал, защитная крышка	-
Материал, уплотнение	NBR
Материал, защелка	Нержавеющая сталь
Материал корпуса ручки, крепления	PA
Механические данные	
Цвет	жемчужно-серый
Исполнение	DC-B6
Степень защиты	IP65/ IP66/ IP67
Момент затяжки	-
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C

Технические характеристики

	Нержавеющая сталь V2A
	-
	-
	-
	-
	-
	серый
	DC-B6
	-
	-
	-
	-

Технические характеристики

	Нержавеющая сталь V2A
	-
	-
	-
	-
	-
	серый
	DC-B6
	-
	-
	-
	-

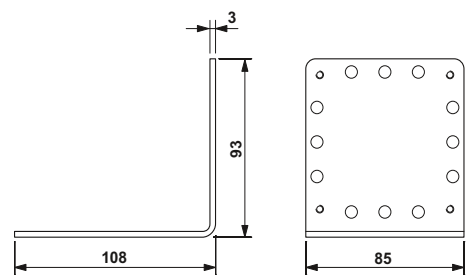
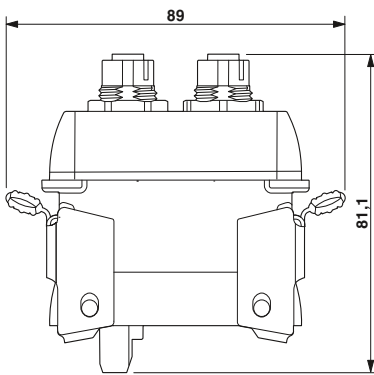
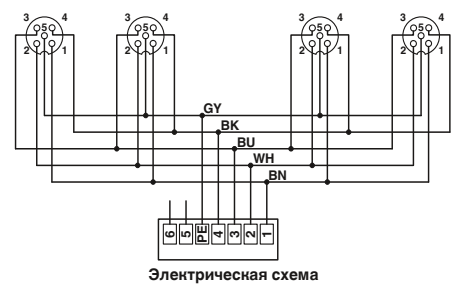
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-ADP-4M12-FS-5CON-7X4-UT	1581010	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
DC-B 6-A-SA	1602313	5

Описание
Адаптер M12 для разветвления цепей низкого напряжения , с механическим ключом А-типа
Монтажный уголок , из листа нержавеющей стали толщиной 3 мм, с надсверленными отверстиями с длинным и коротким коленом
Винты M4 Torx® T20 , длина 12 мм, самонарезающие, из высокопрочной стали, защищенные от коррозии, для монтажа корпуса
Профилированное уплотнение для этажных корпусов
Плоское уплотнение для монтажных корпусов
Крышка для защиты от пыли , устанавливается на защелках, с кольцом для шнура, возможно покрыть лаком





Винты

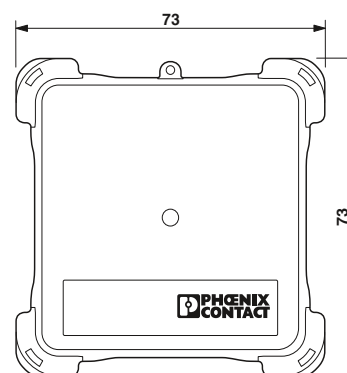


Запасное уплотнение



Крышка для защиты от пыли

Технические характеристики			Технические характеристики			Технические характеристики		
Сталь	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	Полиамид	-	-
-	-	-	NBR	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
хромированный	-	-	черный	-	-	черный	-	-
-	-	-	DC-B6	-	-	DC-B6	-	-
-	-	-	-	-	-	IP54	-	-
1,5 Нм ... 2 Нм	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-40 °C ... 100 °C	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
T20-M4X12	1602410	100	DC-B 6-A-HD-G	1602326	10			
			DC-B 6-A-HB-G	1602339	10			
						DC-B 6-CT-P	1581078	10





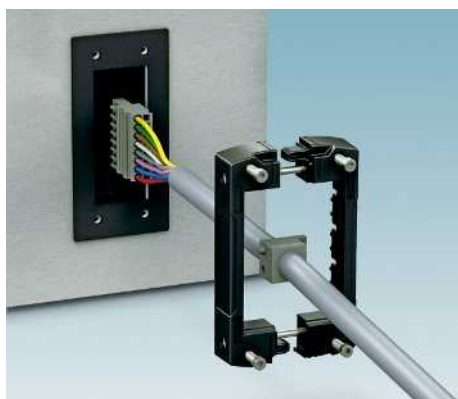
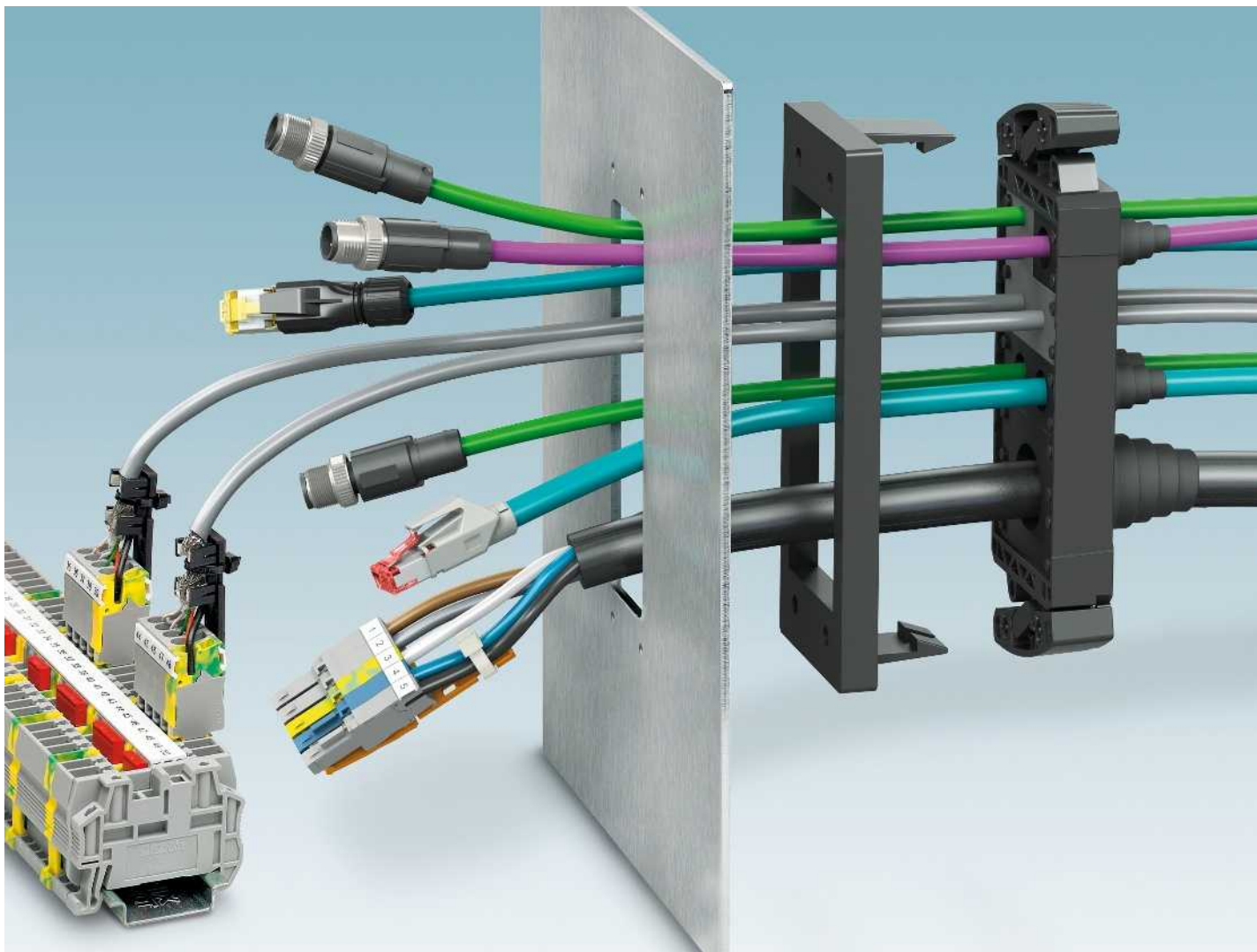
Монтажный и установочный материал

В качестве разумной альтернативы тяжелым штекерным соединителям и винтовым кабельным разъемам все большим спросом пользуются системы ввода кабелей. Они обеспечивают возможность прямого подключения подготовленных кабелей к распределительному шкафу, устройству или несущей рейке без использования дополнительных штекерных разъемов. Система ввода кабелей CES от Phoenix Contact - это продуманное решение для формирования кабельной разводки, как внутри системы и в полевых условиях, так и на базе несущей рейки.

Монтажные рамы разъемов Phoenix Contact с легкостью устанавливаются на стандартные несущие рейки, что позволяет экономить функциональную площадь в распределительном шкафу. В них устанавливаются предварительно смонтированные контактные вставки, кроме того, они подходят для применения в сочетании со стандартными сальниковыми корпусами HEAVYCON. Прочная конструкция из литого под давлением алюминия, отличающаяся высокой проводимостью контакта и РЕ, обеспечивает защиту опережающего заземляющего контакта.

Четкая и постоянная маркировка всех кабелей и распределительных коробок обеспечивает быструю идентификацию всех компонентов шкафов управления и оборудования. В итоге это облегчает монтаж, обслуживание и поиск неисправностей. Средства маркировки кабелей от Phoenix Contact являются оптимальным решением для любого случая применения. Просто выберите способ монтажа. Средства маркировки предлагаются в форме кембриков, на защелках, самоклеящиеся или закрепляемые на кабельных стяжках.

Система ввода кабеля CES	604
Уплотнительные рамки	606
Защитные наконечники кабелей из резины	608
Защитные наконечники кабелей из пластика	610
Принадлежности	612
Кабельные вводы	614
Кабельные разъемы	615
Монтажные рамы разъемов	616
Интерфейсы обслуживания	618
Системы маркировки, инструменты и монтажные материалы	624



Экономит время и деньги

При помощи систем ввода кабеля CES (Cable Entry System) на небольшой поверхности возможен ввод в электротехнические шкафы, распределительные коробки или приборы большого количества кабелей или защитных рукавов с защитой от проникновения воды и пыли.

– Защитные рукава см. на стр. 584

Уплотняющие рамки с металлическим усилением

За счет разделения уплотняющих рамок появляется возможность ввода, уплотнения и уменьшения растягивающего усилия подготовленных штекерных соединителей через вырезы в стенках в соответствии с DIN EN 50262. Благодаря металлическому усилению с лицевой стороны требуются всего два фиксирующих элемента.

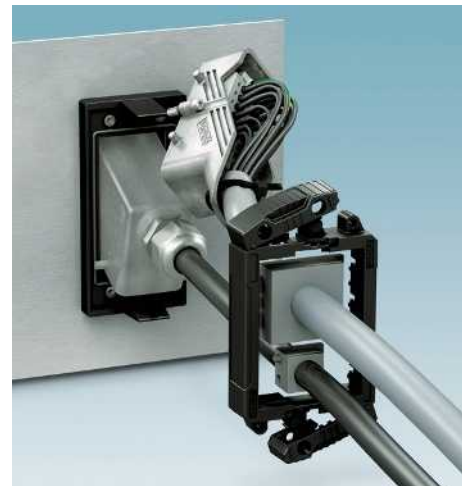
Различные типы монтажа

Уплотняющие рамки CES монтируются напрямую на стандартные вырезы в стенках (например, Rittal) для промышленных штекерных соединителей. В наличии захватывающие рамки для упрощения установки на месте.



Опциональная блокировка

В наличии уплотнительные рамы с затворами с хомутиком или винтовыми фиксаторами. Затворы с хомутиком не требуют использования инструмента, и поэтому особенно легко и быстро монтируются даже в труднодоступных местах.



Также и для промышленных штекерных разъемов

В следствие распространения стандартных фрагментов Rittal 35 на 51 мм стало возможным пропускать даже широкие промышленные штекерные соединители и рамы для монтажа штекеров через монтажные стенки, уплотнять и уменьшать их растягивающее усилие при помощи CES.



Сравнение пластиковых и резиновых наконечников

Серые термопластические пластмассовые насадки отличаются незначительной горючестью в соответствии с UL 94 V0 и имеют хорошую стойкость к воздействию кислот и щелочей. Черные резиновые насадки (NBR) отличаются существенно лучшим сроком эксплуатации особенно при перепадах температур. Кроме того, они устойчивы к воздействию масел, горючего, смазок. Все кабельные наконечники не содержат галогенов.



Установка быстрее, а уплотнение надежнее

При помощи всего двух конусных наконечников можно уплотнить кабель диаметром от 2 до 24 мм. Конусные наконечники нарезаются на необходимую длину и насаживаются перед сборкой кабеля. Требующий больших затрат времени выбор подходящего резинового уплотнения на месте больше не нужен, а надежность уплотнения существенно увеличивается до IP65.

Система ввода кабеля CES

Уплотняющие рамки для наконечников кабелей



- Уплотняющие рамки с металлическим усилением от деформирования
- Требуются только два фиксирующих элемента (винты или защелки)
- Подходит для стандартных вырезов стенок (например, Rittal)
- Захватывающие рамки для упрощения установки на месте
- Уплотняющие рамки с удобными затворами с хомутиком для монтажа без использования инструмента
- Обозначение для положения наконечников кабелей на нижней стороне рамки

Примечания:

Размерные чертежи см. на стр. 613

При вырезе в стене шириной 51 мм через него могут проводиться также и промышленные штекерные соединители HС и вставные монтажные рамки CIF при помощи системы ввода кабеля (CES).

Общие характеристики

Материал

Класс защиты

Момент затяжки

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Допустимый температурный диапазон [° C]

PA

IP54

-

V0

-40 ... 120

Описание

Уплотняющие рамки, вкл. плоские уплотнения, для установки наконечников кабеля, **для нормированных вырезов:**

B10 (вырез: 35 мм x 65 мм), для до 6 наконечников кабеля

B16 (вырез: 35 мм x 86 мм), для до 8 наконечников кабеля

B24 (вырез: 35 мм x 113 мм), для до 10 наконечников кабеля

Захватывающие рамки, вкл. встроенное уплотнение монтажной стенки, для установки уплотняющих рамок, **для нормированных вырезов:**

B10 (вырез: 35 мм x 65 мм)

B16 (вырез: 35 мм x 86 мм)

B24 (вырез: 35 мм x 113 мм)

Закрывающие пластины, металлические, закрывают неиспользуемые захватывающие рамки, защита при транспортировке, **для нормированных вырезов:**

B10

B16

B24

Запасное плоское уплотнение, для уплотняющих рамок с **нормированным вырезом:**

B10 (вырез: 35 мм x 65 мм)

B16 (вырез: 35 мм x 86 мм)

B24 (вырез: 35 мм x 113 мм)

Запасной винт M4, головка с внутренним шестигранником 4 мм, для уплотняющих рамок с винтовыми зажимами

Битовая отвертка, с быстросменным патроном 1/4", подходит для вставок DIN 3126-C 6,3 и E 6,3 / ISO 1173, магнитная

Отверточный бит, шестигранный, привод E6,3-1/4", вязкотвердый, подходит для держателя DIN 3126-F6,3 / ISO 1173

Размер: шестигранник 3 x 50 мм



Уплотняющая рама с затвором с хомутиком

Технические характеристики

PA

IP54

-

V0

-40 ... 120

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	1
CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	1
CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	1

Принадлежности

CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10



Уплотняющие рамы с винтовым зажимом



Рамка с защелками



Закрывающие пластины

Технические характеристики
PA IP55 / IP65 (при применении конусных наконечников CES-SRC./ CES-LRC. и кабельных стяжек)
2 Нм ... 4 Нм (Крепежные винты) V0 -40 ... 120

Технические характеристики
PA IP54 / IP55 (при применении уплотняющей рамки с винтовыми зажимами CES-B..SFFS-PLBK) / IP65 (при применении уплотняющей рамки с винтовыми зажимами CES-B...-SFFS-PLBK и конусного наконечника с кабельным зажимом)
- V0 -20 ... 80

Технические характеристики
Оцинкованная сталь
- - -

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	1
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	1
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
CES-B10-SF-PLBK	0801655	10
CES-B16-SF-PLBK	0801651	10
CES-B24-SF-PLBK	0801647	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
CES-B10-SFC-M	0801645	10
CES-B16-SFC-M	0801642	10
CES-B24-SFC-M	0801641	10

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук

Система ввода кабеля CES

Защитные наконечники кабелей, резина

- Существенно увеличенный срок службы
- устойчивы к воздействию масел, горячего, смазок
- без галогенов

Примечания:

Система ввода кабеля CES была разработана в соответствии с требованиями DIN EN 50262 (Винтовые кабельные соединения для электромонтажа).

Монтаж наконечников кабелей необходимо производить в соответствии с приложенной инструкцией.



Сальниковое уплотнение кабеля небольшого размера



Сальниковое уплотнение кабелей, большие

Общие характеристики

Материал
Класс защиты

Допустимый температурный диапазон [° C]

Технические характеристики

NBR
IP54 / IP55 (при применении уплотняющей рамки с винтовыми зажимами CES-B..SFFS-PLBK)
-40 ... 80

Технические характеристики

NBR
IP54 / IP55 (при применении уплотняющей рамки с винтовыми зажимами CES-B..SFFS-PLBK)
-40 ... 80

Данные для заказа

Описание	Цвет
Конусообразные наконечники кабеля, IP65 в уплотняющих рамках с винтовой фиксацией и кабельными стяжками, IP54 в уплотняющих рамках с затвором с хомутиком. Для проводников диаметром:	
2-11 мм	черный
7-24 мм	черный
Наконечник кабеля IP65, без отверстий, применение в уплотняющих рамках с фиксацией защелками или винтами	
	черный
Наконечник кабеля, небольшой, со шлицами, применение в уплотняющих рамках с фиксацией защелками или винтами, для проводников диаметром:	
1-2 мм	черный
2-3 мм	черный
3-4 мм	черный
4-5 мм	черный
5-6 мм	черный
6-7 мм	черный
7-8 мм	черный
8-9 мм	черный
9-10 мм	черный
10-11 мм	черный
11-12 мм	черный
12-13 мм	черный
13-14 мм	черный
14-15 мм	черный
15-16 мм	черный
16-17 мм	черный
Наконечник кабеля, большой, со шлицами, применение в уплотняющих рамках с фиксацией защелками или винтами, для проводников диаметром:	
14-15 мм	черный
15-16 мм	черный
16-17 мм	черный
17-18 мм	черный
18-19 мм	черный
19-20 мм	черный
20-21 мм	черный
21-22 мм	черный
22-23 мм	черный
23-24 мм	черный
24-25 мм	черный
25-26 мм	черный
26-27 мм	черный
27-28 мм	черный
28-29 мм	черный
29-30 мм	черный
30-31 мм	черный
31-32 мм	черный
32-33 мм	черный

Тип	Артикул №	Штук
CES-SRC-BK	0801718	10
CES-SRG-BK	0801670	10
CES-SRG-BK-2	0801635	10
CES-SRG-BK-3	0801633	10
CES-SRG-BK-4	0801632	10
CES-SRG-BK-5	0801630	10
CES-SRG-BK-6	0801628	10
CES-SRG-BK-7	0801627	10
CES-SRG-BK-8	0801625	10
CES-SRG-BK-9	0801622	10
CES-SRG-BK-10	0801620	10
CES-SRG-BK-11	0801618	10
CES-SRG-BK-12	0801617	10
CES-SRG-BK-13	0801616	10
CES-SRG-BK-14	0801615	10
CES-SRG-BK-15	1410563	10
CES-SRG-BK-16	1410576	10
CES-SRG-BK-17	1410589	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CES-LRC-BK	0801719	10
CES-LRG-BK	0801671	10
CES-LRG-BK-15	0801619	10
CES-LRG-BK-16	0801621	10
CES-LRG-BK-17	0801624	10
CES-LRG-BK-18	0801626	10
CES-LRG-BK-19	0801629	10
CES-LRG-BK-20	0801631	10
CES-LRG-BK-21	0801634	10
CES-LRG-BK-22	0801637	10
CES-LRG-BK-23	0801638	10
CES-LRG-BK-24	0801639	10
CES-LRG-BK-25	0801640	10
CES-LRG-BK-26	0801643	10
CES-LRG-BK-27	0801644	10
CES-LRG-BK-28	0801646	10
CES-LRG-BK-29	0801648	10
CES-LRG-BK-30	0801650	10
CES-LRG-BK-31	0801653	10
CES-LRG-BK-32	0801654	10
CES-LRG-BK-33	0801656	10

Защитные наконечники кабелей, резина, особые формы

- Существенно увеличенный срок службы
- устойчивы к воздействию масел, горючего, смазок
- без галогенов

Примечания:
Система ввода кабеля CES была разработана в соответствии с требованиями DIN EN 50262 (Винтовые кабельные соединения для электромонтажа).
Монтаж наконечников кабелей необходимо производить в соответствии с приложенной инструкцией.



Сальниковое уплотнение кабеля небольшого размера с несколькими отверстиями



Сальниковое уплотнение кабеля небольшого размера для проводников интерфейса AS-I

Общие характеристики

Материал	NBR
Класс защиты	IP54 / IP55 (при применении уплотняющей рамки с винтовыми зажимами CES-B..SFFS-PLBK)
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 80 [° C]

Технические характеристики

Материал	NBR
Класс защиты	IP54 / IP55 (при применении уплотняющей рамки с винтовыми зажимами CES-B..SFFS-PLBK)
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 80

Технические характеристики

Материал	NBR
Класс защиты	IP54
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 80

Данные для заказа

Описание	Цвет
Наконечник кабеля, с 2 отверстиями, небольшой, со шлицами , применение в уплотняющих рамках с фиксацией защелками или винтами, для проводников диаметром:	
2x 2 мм ... 3 мм	черный
2x 3 мм ... 4 мм	черный
2x 4 мм ... 5 мм	черный
2x 5 мм ... 6 мм	черный
2x 6 мм ... 7 мм	черный
2x 7 мм ... 8 мм	черный
2x 8 мм ... 9 мм	черный
Наконечник кабеля, с 4 отверстиями, небольшой, со шлицами , применение в уплотняющих рамках с фиксацией защелками или винтами, для проводников диаметром:	
4x 2 мм ... 3 мм	черный
4x 3 мм ... 4 мм	черный
4x 4 мм ... 5 мм	черный
4x 5 мм ... 6 мм	черный
Наконечник кабеля IP54, со шлицами, для одного провода интерфейса AS-I, распределение проводников:	
L	черный
R	черный
Наконечник кабеля IP54, со шлицами для двух проводов интерфейса AS-I, распределение проводников:	
LL	черный
RR	черный
LR	черный

Тип	Артикул №	Штук
CES-SRG-BK-2X3	1410398	10
CES-SRG-BK-2X4	1410408	10
CES-SRG-BK-2X5	0801657	10
CES-SRG-BK-2X6	0801664	10
CES-SRG-BK-2X7	1410084	10
CES-SRG-BK-2X8	1410097	10
CES-SRG-BK-2X9	1410411	10
CES-SRG-BK-4X3	0801665	10
CES-SRG-BK-4X4	0801666	10
CES-SRG-BK-4X5	1410107	1
CES-SRG-BK-4X6	1410152	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CES-SRG-BK-1ASI-L	1410042	10
CES-SRG-BK-1ASI-R	0801667	10
CES-SRG-BK-2ASI-LL	1410055	10
CES-SRG-BK-2ASI-RR	0801668	10
CES-SRG-BK-2ASI-LR	0801669	10

Защитные наконечники кабелей, термопласт, особые формы

- Термопластические пластмассовые насадки отличаются незначительной горючестью в соответствии с UL 94 V0
- Они имеют высокую стойкость к воздействию кислот и щелочей

Примечания:
Система ввода кабеля CES была разработана в соответствии с требованиями DIN EN 50262 (Винтовые кабельные соединения для электромонтажа).
Монтаж наконечников кабелей необходимо производить в соответствии с приложенной инструкцией.



Сальниковое уплотнение кабеля небольшого размера с несколькими отверстиями



Сальниковое уплотнение кабеля небольшого размера для проводников интерфейса AS-I

Общие характеристики
Материал
Класс защиты
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Допустимый температурный диапазон

Технические характеристики
SEBS
IP54 / IP55 (при применении уплотняющей рамки с винтовыми зажимами CES-B..SFFS-PLBK)
V0
-40 ... 80

Технические характеристики
SEBS
IP54
V0
-40 ... 80

Описание	Цвет
Наконечник кабеля, с 2 отверстиями, небольшой, со шлицами, применение в уплотняющих рамках с фиксацией защелками или винтами, для проводников диаметром:	
2x 2 мм ... 3 мм	серый
2x 3 мм ... 4 мм	серый
2x 4 мм ... 5 мм	серый
2x 5 мм ... 6 мм	серый
2x 6 мм ... 7 мм	серый
2x 7 мм ... 8 мм	серый
2x 8 мм ... 9 мм	серый
Наконечник кабеля, с 4 отверстиями, небольшой, со шлицами, применение в уплотняющих рамках с фиксацией защелками или винтами, для проводников диаметром:	
4x 2 мм ... 3 мм	серый
4x 3 мм ... 4 мм	серый
4x 4 мм ... 5 мм	серый
4x 5 мм ... 6 мм	серый
Наконечник кабеля IP54, со шлицами, для одного провода интерфейса AS-I, распределение проводников:	
L	серый
R	серый
Наконечник кабеля IP54, со шлицами для двух проводов интерфейса AS-I, распределение проводников:	
LL	серый
RR	серый
LR	серый

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
CES-STPG-GY-2X3	1410424	10
CES-STPG-GY-2X4	1410438	10
CES-STPG-GY-2X5	0801708	10
CES-STPG-GY-2X6	0801709	10
CES-STPG-GY-2X7	1410110	10
CES-STPG-GY-2X8	1410123	10
CES-STPG-GY-2X9	1410440	10
CES-STPG-GY-4X3	0801710	10
CES-STPG-GY-4X4	0801711	10
CES-STPG-GY-4X5	1410136	10
CES-STPG-GY-4X6	1410149	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
CES-STPG-GY-1ASI-L	1410068	10
CES-STPG-GY-1ASI-R	0801712	10
CES-STPG-GY-2ASI-LL	1410071	10
CES-STPG-GY-2ASI-RR	0801713	10
CES-STPG-GY-2ASI-LR	0801714	10

Монтажный и установочный материал

Система ввода кабеля CES

Принадлежности, заглушки, уплотнения, запасные винты



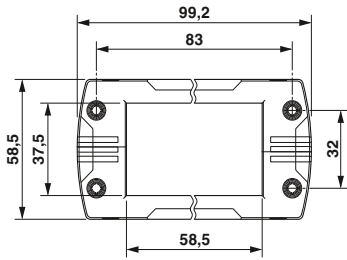
Заглушки Диаметр от 3 до 17 мм



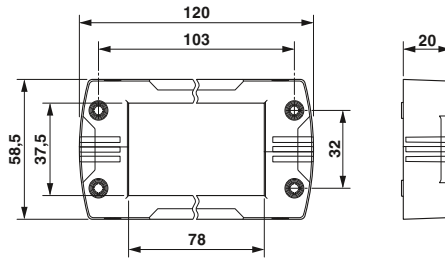
Для монтажа на уплотняющие рамки CES

		Технические характеристики			Технические характеристики		
Общие характеристики							
Материал		РА			Нержавеющая сталь		
Класс защиты		IP54 / IP55 (при применении уплотняющей рамки с винтовыми зажимами CES-B..SFFS-PLBK)			-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			-		
Допустимый температурный диапазон	[° C]	-20 ... 80			-		
		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Цвет	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Заглушка, для закрытия неиспользуемых отверстий кабельных сальников диаметра:							
2 мм	белый	KDT-ST 2	1410220	25			
3 мм	белый	KDT-ST 3	3063921	25			
4 мм	белый	KDT-ST 4	3063934	25			
5 мм	белый	KDT-ST 5	3063947	25			
6 мм	белый	KDT-ST 6	3063950	25			
7 мм	белый	KDT-ST 7	3063963	25			
8 мм	белый	KDT-ST 8	3063976	25			
9 мм	белый	KDT-ST 9	3063989	25			
10 мм	белый	KDT-ST 10	3063992	25			
11 мм	белый	KDT-ST 11	3064001	25			
12 мм	белый	KDT-ST 12	3062016	25			
13 мм	белый	KDT-ST 13	3062029	25			
14 мм	белый	KDT-ST 14	3062032	25			
15 мм	белый	KDT-ST 15	3062045	25			
16 мм	белый	KDT-ST 16	3062058	25			
17 мм	белый	KDT-ST 17	3062061	25			
Набельное крепление с защитой от ЭМВ, для продольного монтажа на уплотняющие рамки CES B 16...					KEL-EMV 16-4	3063507	5
Набельное крепление с защитой от ЭМВ, для продольного монтажа на уплотняющие рамки CES B 24...					KEL-EMV 24-5	3063510	5
Набельное крепление с защитой от ЭМВ, для поперечного монтажа на уплотняющие рамки CES B16... и CES-24...					KEL-EMV-F	3063523	5

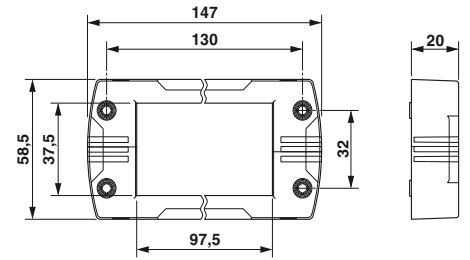
Чертежи уплотняющих рамок CES...



CES-B10-HFFS-PLBK
CES-B10-SFFS-PLBK

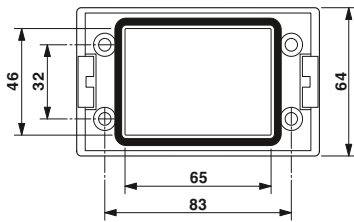
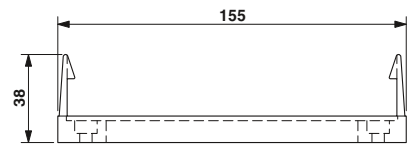
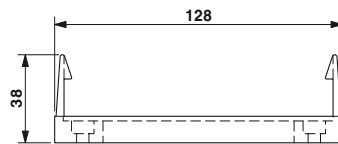
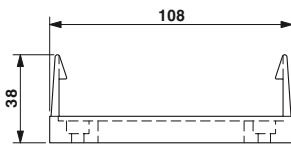


CES-B16-HFFS-PLBK
CES-B16-SFFS-PLBK

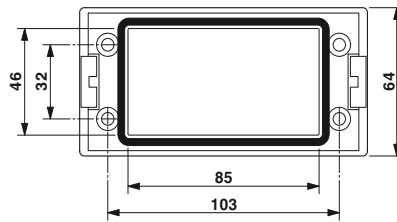


CES-B24-HFFS-PLBK
CES-B24-SFFS-PLBK

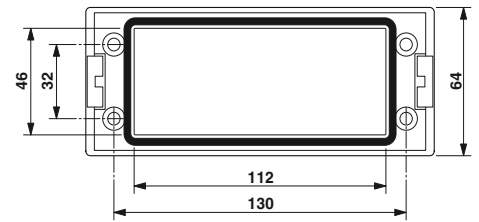
Чертежи рамки с защелками CES...



CES-B10-SF-PLBK

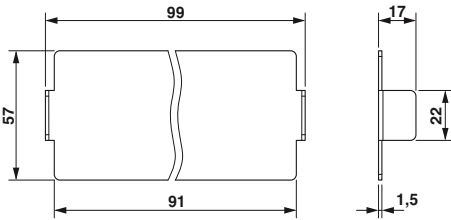


CES-B16-SF-PLBK

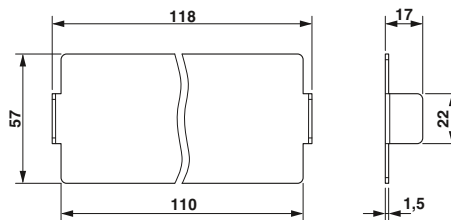


CES-B24-SF-PLBK

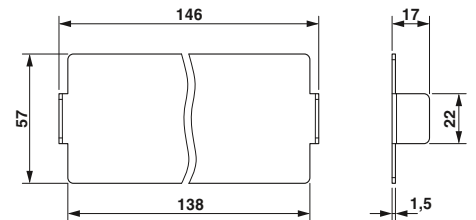
Чертежи запорной плиты CES...



CES-B10-SFC-M



CES-B16-SFC-M



CES-B24-SFC-M



Сальники для проходного монтажа подготовленных кабелей обеспечивают для места ввода (вывода) кабеля в электротехнический шкаф степень защиты IP54.

Кабель вставляется в шлицованный сальник и фиксируется, затем устанавливается в корпус проходной детали.

Не используемые сквозные отверстия закрываются заглушками.

Данные о материале	
Материал	PC; серый, RAL 7044
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень защиты	IP54
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

Описание	Сальник проходного монтажа, для корпусов разъема:
----------	---

HC-B16-AMQ (Арт. № 1771587)
 HC-B24-AMQ (Арт. № 1771927)

Проходные втулки для кабелей, для установки в сальники, для проводников диаметром:

3 - 4 мм
 4 - 5 мм
 5 - 6 мм
 6 - 7 мм
 7 - 8 мм
 8 - 9 мм
 9 - 10 мм

Проходные втулки для кабелей, для установки в сальники, для уменьшения растягивающего усилия дополнительно применяются кабельные стяжки, для проводников диаметром:

10 - 11 мм
 11 - 12 мм
 12 - 13 мм
 13 - 14 мм
 14 - 15 мм
 15 - 16 мм

Заглушки, для закрытия неиспользуемых отверстий сальников HC-KD/SG-...

Полоски Zask для контакторов, 5 элементов, маркируются с помощью X-PEN, B-STIFT, плоттера или наклеек ВМКТ 20 x 8

Поле для надписей: 20 x 8 мм

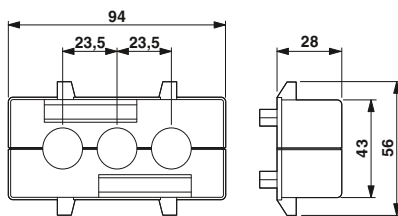


Сальники/втулки для проходного монтажа

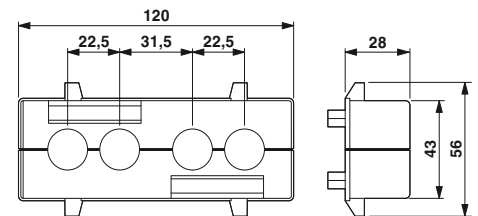
Технические характеристики	
PC; серый, RAL 7044	Термопластичный каучук
V0	HB
IP54	IP54
-40 °C ... 125 °C	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-KD/SG 16/ 3	1644012	1
HC-KD/SG 24/ 4	1644025	1
HC-KDT 3-4	1644038	10
HC-KDT 4-5	1644041	10
HC-KDT 5-6	1644054	10
HC-KDT 6-7	1644067	10
HC-KDT 7-8	1644070	10
HC-KDT 8-9	1644083	10
HC-KDT 9-10	1644093	10
HC-KDT 10-11	1644106	10
HC-KDT 11-12	1644119	10
HC-KDT 12-13	1644122	10
HC-KDT 13-14	1644135	10
HC-KDT 14-15	1644148	10
HC-KDT 15-16	1644151	10
HC-KDG-B	1644164	10
SS-ZB WH	5031171	50



HC-KD/SG 16/ 3



HC-KD/SG 24/ 4

Резьбовые кабельные вводы для соединителей передачи данных



Очень часто в приборо- и машиностроении кабели передачи данных с уже установленными соединителями вводятся через отверстия в панелях электротехнических шкафов. Сальники для проходного монтажа HEAVYCON HC-KD/... устанавливаются в стандартные отверстия, предназначенные для мощных промышленных соединителей. Как вариант используются классические резьбовые элементы. Кабельные резьбовые вводы KV-M-M50-GD-... применяются для проходного монтажа на панели электротехнического шкафа соединителя кабеля передачи данных диаметром до 42 мм (ширина в свету для резьбового отверстия).

Монтаж производится просто и быстро:

- Вкрутите резьбовой шуруп M50 в отверстие в стене электротехнического шкафа
- Просуньте соединитель с кабелем через патрубок и накидную гайку (диаметр соединителя ≤ ширине в свету)
- Закройте кабель уплотнителем
- Закрутите накидную гайку до отказа.
- Готово!

Резьбовые элементы для кабелей другого диаметра поставляются на заказ.

Уплотнение разделено вдоль оси отверстия.



Резьбовой кабельный ввод с составным уплотнением

Данные о материале

Материал резьбового соединения
 Материал, уплотнение
 Материал, уплотнительное кольцо
 Материал, прижимная винтовая деталь
 Степень защиты

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики

латунь, никелированный
 TPE
 NBR
 латунь, никелированный
 IP65

-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
KV-M-M50-GD-(8)	1636509	5
KV-M-M50-GD-(10)	1636512	5
KV-M-M50-GD-(2X6)	1636525	5
KV-M-M50-GD-(2X9)	1636538	5

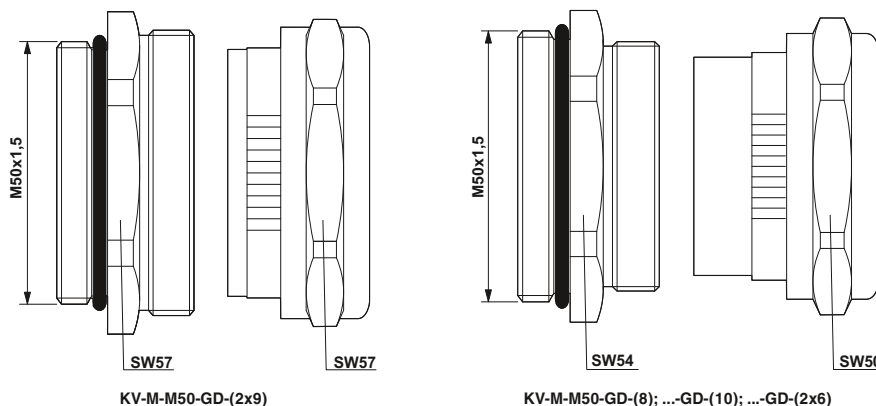
Описание

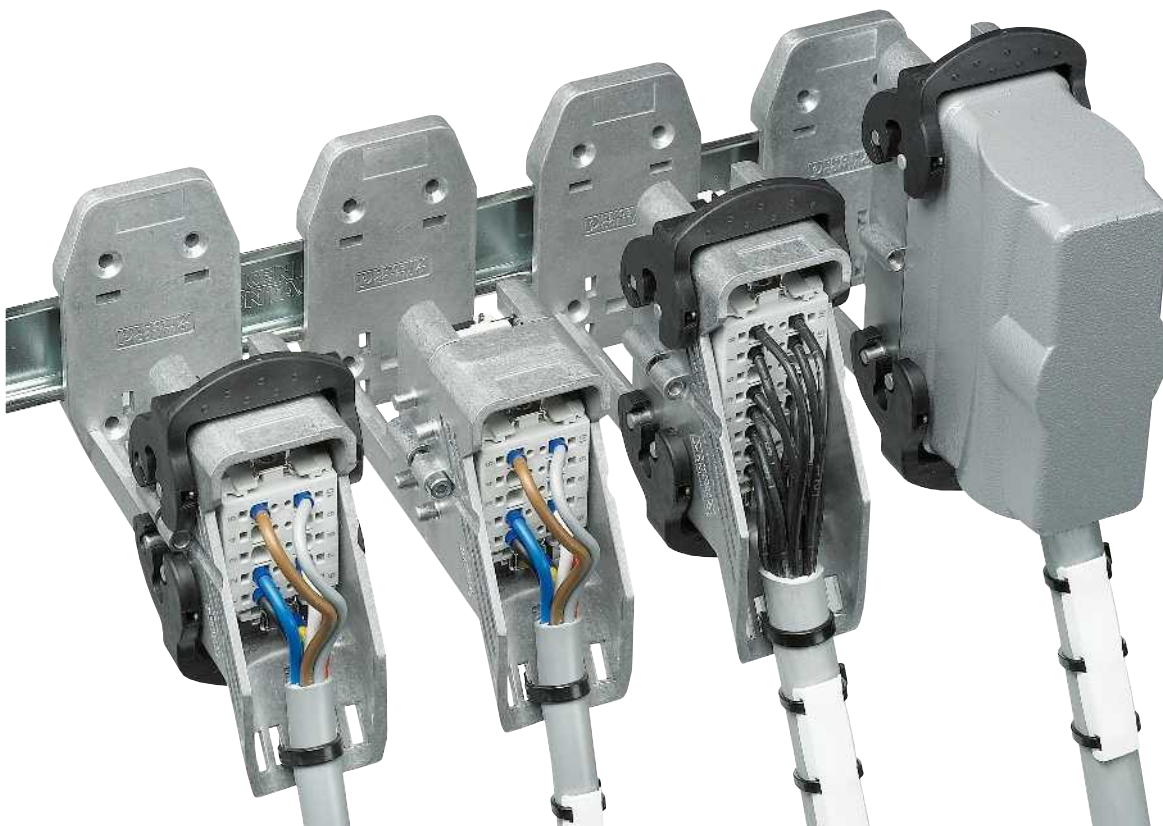
Резьбовой кабельный ввод, проходное исполнение для разъемом цепей передачи данных, резьба M50, с частичным уплотнением, для 1 проводника, диаметр отверстия 8 мм, ширина в свету: 37 мм

Резьбовой кабельный ввод, проходное исполнение для разъемом цепей передачи данных, резьба M50, с частичным уплотнением, для 1 проводника, диаметр отверстия 10 мм, ширина в свету: 37 мм

Резьбовой кабельный ввод, проходное исполнение для разъемом цепей передачи данных, резьба M50, с частичным уплотнением, для 2 проводников, диаметр отверстия 6 мм, ширина в свету: 37 мм

Резьбовой кабельный ввод, проходное исполнение для разъемом цепей передачи данных, резьба M50, с частичным уплотнением, для 2 проводников, диаметр отверстия 6 мм, ширина в свету: 42 мм





Базовая рама для винтового крепления



Базовая рама с затвором с хомутиком



Совместимость со стандартными корпусами HEAVYCON



Открытая базовая рама обеспечивает простоту монтажа подготовленных контактных вставок



U-образный боковой профиль может использоваться в качестве кабельного канала



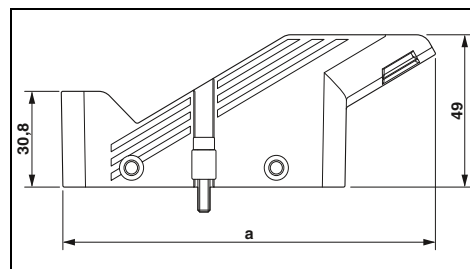
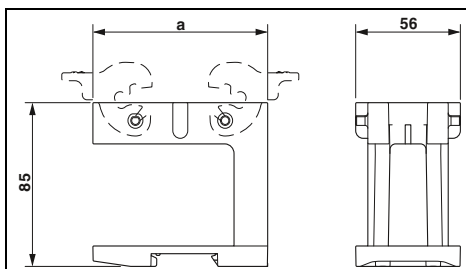
Стандартные кодировочные и направляющие элементы могут применяться как со стандартными корпусами IP65

Достоинства:

- Для стандартных контактных вставок HEAVYCON для несущей рейки NS35/7,5
- Прочный литой алюминиевый корпус
- Базовые рамы для предварительно смонтированных контактных вставок
- Функция кабельного канала
- Заземление на несущую рейку
- Функция кодирования



Примечания:
Опережающий контакт PE осуществляется функцией шунтирования в алюминиевом исполнении.
Затвор с хомутиком из высококачественной стали, рукоятка: PA-GF
При поставке скоба (HC-CIF..BFWD..) не смонтирована. Ее монтаж производится после монтажа контактной вставки.



Технические характеристики

Материал	Литой алюминий, без покрытия
Момент затяжки	-
Данные температуры	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики

Материал	Литой алюминий, без покрытия
Момент затяжки	2 Нм (Крепежные винты)
Данные температуры	-40 °C ... 125 °C

Данные о материале	
Материал	
Момент затяжки	
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	1
HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL	1404217	1
HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL	1404212	1
HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	1
HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	1
HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL	1404216	1
HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL	1404211	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL	1404215	1
HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL	1404221	1
HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL	1404218	1
HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL	1404213	1

Описание	Исполнение
Базовые рамы , с поперечными скобами	
a = 93,5 мм	для B10
a = 93,5 мм	для B16
a = 120,0 мм	для B24
Базовая рама , без поперечных скоб, для винтового крепления	
a = 120,0 мм	для 2xB6
a = 93,5 мм	для B10
a = 93,5 мм	для B16
a = 120,0 мм	для B24
Верхние рамы , для поперечных скоб и опционально с крепежными винтами, внутренний шестигранник, раствор ключа 3	
a = 150,2 мм	для 2xB6
a = 103,2 мм	для B10
a = 123,7 мм	для B16
a = 150,2 мм	для B24

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
SF-M BH	1212070	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук

Битовая отвертка , с быстросменным патроном 1/4", подходит для вставок DIN 3126-C 6,3 и E 6,3 / ISO 1173, магнитная
Отверточный бит , шестигранный, привод E6,3-1/4", вязкотвердый, подходит для держателя DIN 3126-F6,3 / ISO 1173
Размер: шестигранник 3 x 50 мм

Интерфейсы обслуживания

Встраиваемые рамы, передние панели для линий передачи данных и вставки розеток

Примечания:

О гнездовых вставках RJ45 смотрите на странице 622



Монтажная рама для фронтальной панели передачи данных с ЭМС

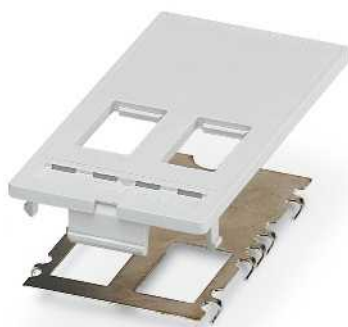


Монтажная рама для фронтальной панели передачи данных

	Технические характеристики	Технические характеристики
Электрические данные	VS-SI-EB-EMV-...	SI-M...
Расчетное напряжение	-	-
Расчетный ток	-	-
Материал корпуса	Сплав цинка	PBT
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Степень защиты	IP65	IP65
Тип подключения	-	-
Сечение	-	-
Сечение AWG	-	-
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C	-30 °C ... 70 °C

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Встраиваемая рама , металлическая, матовая с никелевым покрытием, электропроводящая, прозрачная крышка одинарный двойной	VS-SI-EB-EMV-1 VS-SI-EB-EMV-2	1656482 1656495	1 1			
Монтажная рама , черная, крышка из поликарбоната, прозрачного, закрывается двойной бородкой 3 мм одинарный двойной				SI-M1A SI-M1B	1404493 1404494	1 1
Монтажная рама , черная, крышка из поликарбоната, прозрачного, закрывается поворотной ручкой одинарный двойной				SI-M1A-T SI-M1B-T	1407586 1407587	1 1
Монтажная рама , черная, крышка из АБС-пластика, металл, закрывается двойной бородкой 3 мм одинарный двойной				SI-M1A-ML SI-M1B-ML	1407588 1407589	1 1
Монтажная рама , черная, крышка из АБС-пластика, металл, закрывается поворотной ручкой одинарный двойной				SI-M1A-MT SI-M1B-MT	1407590 1407591	1 1
Монтажная рама , черная, крышка из ПБТ, серого, закрывается двойной бородкой 3 мм одинарный двойной				SI-M1A-GL SI-M1B-GL	1407592 1407593	1 1
Монтажная рама , черная, крышка из ПБТ, серого, закрывается поворотной ручкой одинарный двойной				SI-M1A-GT SI-M1B-GT	1407594 1407595	1 1
Передняя панель 2 x RJ (с экраном) 2 x D-SUB 09 1 x D-SUB 09, 1 x D-SUB 15 1 x D-SUB 09, 1 x D-SUB 25 2 x D-SUB 15 1 x D-SUB 15, 1 x D-SUB 25 2 x D-SUB 25						
Штепсельные розетки Германия Германия, желтый США Франция Великобритания Италия						

	Принадлежности			Принадлежности		
Маркировочные таблички , для идентификации встраиваемых рам и передних панелей, в одном листе 20 табличек	VS-SI-BZ	1656660	1	VS-SI-BZ	1656660	1
Крышка-заглушка , из пластика				VS-SI-FP-BP	1656657	1



Передняя панель, без контактных вставок



Передняя панель, с контактными вставками, RJ45 (гнездо / гнездо) и D-SUB (гнездо / штыри)



Штепсельные розетки

Технические характеристики	
VS-SI-FP-2RJ-MOD	
-	
-	
PBT	
V0	
-	
-	
-	
-10 °C ... 60 °C	

Технические характеристики	
VS-SI-FP...RJ45...	VS-SI-FP...DSUB...
50 B	125 B
1 A	3 A
PBT	PBT
V0	V0
IP20	IP20
-	-
-	-
-	-
-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Технические характеристики	
VS-SI-SD-DE	VS-SI-SD-USA
250 B	125 B
16 A	15 A
PA	PA
V0	V0
IP20	IP20
Винтовые зажимы	Подкл. плоского штекера
2,5 мм ²	2,5 мм ²
14	14
-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	1
VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	1
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	1
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	1
VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	1
VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	1
VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	1

Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	1
VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	1
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15-GC-BU/ST	1657711	1
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25-GC-BU/ST	1657724	1
VS-SI-FP-2DSUB15-GC-BU/ST	1657737	1
VS-SI-FP-DSUB15DSUB25-GC-BU/ST	1657740	1
VS-SI-FP-2DSUB25-GC-BU/ST	1657753	1

Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-SD-DE	1656505	1
VS-SI-SD-DE-G	1656518	1
VS-SI-SD-USA	1656521	1
VS-SI-SD-FR	1656534	1
VS-SI-SD-GB	1656547	1
VS-SI-SD-IT	1656550	1

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности

--	--	--

--	--	--

--	--	--

Интерфейсы обслуживания

Панели для линий передачи данных, сервисные и программные интерфейсы



Передние панели для линий передачи данных



Сервисные интерфейсы

	Технические характеристики			Технические характеристики		
Данные о материале						
Материал корпуса	PBT			PA		
Механические данные						
Степень защиты	IP20			IP65		
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C			-25 °C ... 70 °C		
	Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Передняя панель , со следующими контактными вставками:						
D-SUB9	SI-FP-D1A	1404501	1			
D-SUB9, D-SUB9-BP	SI-FP-D1D-D1E	1404509	1			
2 x D-SUB9	SI-FP-2D1D	1404510	1			
D-SUB9, D-SUB9, RJ45	SI-FP-R1A-D1A-D1C	1404507	1			
D-SUB9, RJ45	SI-FP-R1A-D1A	1404496	1			
D-SUB9, D-SUB25, RJ45	SI-FP-R1A-D1B-D3B	1404502	1			
D-SUB9, RJ45, USB с проводом 0,7 м	SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	1			
D-SUB9 BP, RJ45	SI-FP-R1A-D1E	1404500	1			
RJ45, RJ12, 2 x USB	SI-FP-R1A-R2A-2U1A	1404503	1			
RJ45, USB	SI-FP-R1A-U1A	1404499	1			
RJ45, USB с проводом 0,7 м	SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	1			
D-SUB9, RJ45, USB	SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	1			
D-SUB9, RJ45, USB	SI-FP-R1A-U1A-D1B	1404495	1			
2 x RJ45, USB	SI-FP-2R1A-U1A	1404506	1			
USB	SI-FP-U1A	1404505	1			
Сервисные интерфейсы						
RJ45				SI-SES-R1A	1404513	1
USB с проводом 0,6 м				SI-SES-U1A/0,6	1404514	1
USB с проводом 1,0 м				SI-SES-U1A/1	1404515	1
Программный интерфейс для навесного корпуса HEAVYCON с:						
2 x RJ45 Gender Changer						
2 x USB (A), D-SUB15						
RJ45						
RJ45, RJ11						
RJ45, штепсельный разъем США						
RJ45, штепсельный разъем США 3A						
USB (A)						



Программные интерфейсы

Технические характеристики

Алюминиевое литье под давл.

IP54

-35 °C ... 65 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SI-PP-2R1A	1404520	1
SI-PP-2U1A-D2A	1404519	1
SI-PP-R1A	1404517	1
SI-PP-R1A-R3A	1404521	1
SI-PP-R1A-S0A	1404516	1
SI-PP-R1A-S0B	1404518	1
SI-PP-U1A	1404522	1

Интерфейсы обслуживания

Передняя панель для линий передачи данных и гнездовые вставки (система Freenet)



Передняя панель с двумя гнездами Freenet

Ethernet



Гнездовые вставки RJ45, система Freenet

Технические характеристики	
Электрические данные	VS-SI-FP-2F
Расчетное напряжение	-
Расчетный ток	-
Скорость передачи данных	-
Характеристики передачи (категория)	-
Данные о материале	
Материал корпуса	PBT
Материал, контакт	-
Материал, контактная поверхность	-
Материал, держатель контакта	-
Материал наконечника	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Полюсов	-
Степень загрязнения	-
Степень защиты	IP20
Тип подключения	-
Сечение	
Сечение AWG	-
Тип стекловолокон	-
Циклы установки	-
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C

Технические характеристики	
VS-08-BU/BU-RJ45-F	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK
50 В	50 В
1 А	1 А
1 Гбит/с	-
CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)	CAT6
Данные о материале	
-	-
Медный сплав	Медный сплав
Никель, покрытый золотом	Никель, покрытый золотом
PC	PC
-	-
V0	V0
Механические данные	
8	8
1	1
IP20	IP20
IDC	IDC
0,2 мм ² ... 0,32 мм ² (жесткий)	0,14 мм ² ... 0,35 мм ²
24 ... 22 (жесткий)	26 ... 22 (7-проводной)
-	-
≥ 750	≥ 750
Данные температуры	
-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-FP-2F	1658532	1
Гнездовая вставка RJ45-Freenet, 8-контактная, экранированная, гнездо на гнездо 1 Гбит/с, CAT5		
Гнездовая вставка RJ45-Freenet, 8-контактная, экранированная, с подключением кабеля 1 Гбит/с, CAT5		
Сопрягающий компонент SCRJ, для выходной части терминала VS-TO-..., патч-панелей 19" VS-PP-19-1HE-16-F и фронтальной панели VS-SI-FP-2F для передачи данных		
Гнездовая вставка USB, 4-полюсная, с гнездовой части USB, тип А, на гнездовую часть USB, тип В, установка в обоих направлениях		
Гнездовая вставка USB, 4-полюсная, с розетки USB на разъем для плоского кабеля, размер шага 2,54 Розетка, тип А Розетка, тип В		

Данные для заказа	
Тип	Артикул №
VS-SI-FP-2F	1658532
Гнездовая вставка RJ45-Freenet, 8-контактная, экранированная, гнездо на гнездо 1 Гбит/с, CAT5	
Гнездовая вставка RJ45-Freenet, 8-контактная, экранированная, с подключением кабеля 1 Гбит/с, CAT5	
Сопрягающий компонент SCRJ, для выходной части терминала VS-TO-..., патч-панелей 19" VS-PP-19-1HE-16-F и фронтальной панели VS-SI-FP-2F для передачи данных	
Гнездовая вставка USB, 4-полюсная, с гнездовой части USB, тип А, на гнездовую часть USB, тип В, установка в обоих направлениях	
Гнездовая вставка USB, 4-полюсная, с розетки USB на разъем для плоского кабеля, размер шага 2,54 Розетка, тип А Розетка, тип В	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1
VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	1652936	1

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-BZ	1656660	1

Принадлежности	
VS-SI-BZ	1656660

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-BZ	1656660	1

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-BZ	1656660	1

Ethernet



Устройство сопряжения SCRJ



Гнездовая вставка USB, система Freenet

Технические характеристики			Технические характеристики		
VS-SCRJ-GOF-KU			VS-04-BUA-BUB-F/IP67	VS-04-BUA-FK-F/IP67	
-	-	-	30 В	30 В	
-	-	-	1 А	1 А	
-	-	-	480 Мбит/с	480 Мбит/с	
-	-	-	USB 2.0	USB 2.0	
PBT			PC	PC	
-			Медный сплав	Медный сплав	
-			Никель, покрытый золотом	Никель, покрытый золотом	
-			Термопласты	PET	
Цирконий-керамика			-	-	
V0			V0	V0	
2			4	4	
-			-	-	
IP20			IP20	IP20	
Сопряжение			Гнездо, тип В	Разъем для плоского кабеля, шаг 2,54 мм	
-			-	-	
-			-	-	
GOF, HCS, POF			-	-	
≥ 500			≥ 1000	≥ 1000	
-25 °C ... 70 °C			-15 °C ... 65 °C	-15 °C ... 65 °C	
Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1	VS-04-BUA-BUB-F/IP67	1653838	1
			VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
			VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1
Принадлежности			Принадлежности		



Более подробную информацию по системам маркировки, инструментам и монтажным материалам Вы можете найти в каталоге 5 или на сайте www.phoenixcontact.net/products



Маркировка кабеля

Данные кабели поставляются с промаркированными гильзами для маркировки. Для каждой системы маркировки в наличии подходящие маркировочные материалы.



Нанесение обозначений на распределительные коробки

Для каждой системы маркировки в наличии подходящие маркировочные материалы для индивидуального нанесения надписей на распределительные коробки.



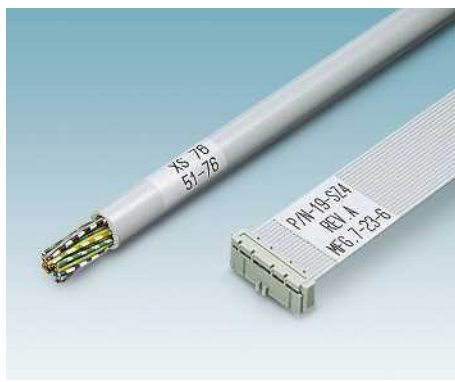
Нанесение маркировки на штекерные разъемы

Для нанесения обозначений на тяжелые штекерные соединители в ассортименте широкий выбор маркировочных элементов от этикеток на клейкой основе до табличек под гравировку.



Маркировка для кабелей

Кабельные маркеры крепятся с помощью обычных кабельных стяжек, при этом диаметр кабеля не играет почти никакой роли. Их большой размер обеспечивает возможность нанесения более длинных обозначений.



Этикетки для маркировки кабелей

Этикетки для маркировки кабелей представляют собой прозрачную пленку с полем для нанесения обозначений, пленка защищает надпись от истирания и загрязнения.



Пластмассовая маркировка для кабелей

Пластиковые маркировочные элементы могут использоваться для стягивания кабелей и нанесения обозначений на них. Данные средства маркировки защищены от загрязнений и могут быть заменены.



Защитные рукава

Пластиковые рукава отличаются стойкостью к воздействию масел, кислот и растворителей, не содержат силикона, галогенов и кадмия и поставляются в исполнении с классом защиты IP69K и классом пожаростойкости V0.



Гибкие металлические рукава

Чрезвычайно гибкие металлические защитные рукава защищают Ваши кабели от механических повреждений. Металлические рукава в пластиковой оболочке отличаются высочайшей устойчивостью к воздействию влаги и атмосферных явлений.



Резьбовые штуцеры для защитных рукавов

Одиночные провода или кабели вводятся в корпус соединителя через резьбовой штуцер защитного рукава.

Качество в большом масштабе



Интегрированная система управления и контроля

Целью интегрированной системы управления и контроля компании Phoenix Contact является объединение всех требований, предъявляемых к продукции, технологическим процессам и организации производства.

Требования законов, предписаний, международных стандартов и наших заказчиков выполняются на всех этапах жизненного цикла продукции, а в некоторых случаях характеристики изделий даже превышают уровень этих требований.

Такие параметры, как качество, защита окружающей среды и безопасность труда, интегрированные в систему контроля и управления производством компании Phoenix Contact, каждый год проверяются на соответствие стандартам независимыми и признанными во всем мире институтами. Полученные нами сертификаты соответствия международным стандартам ISO 9001, ISO 14001 и BS OHSAS 18001 - прямой результат политики предприятия, направленной на максимально полное удовлетворение потребностей наших клиентов и сотрудников, а также требований в отношении окружающей среды. Сертификаты служат основой создания инновационной продукции со всемирно известным высоким стандартом качества Phoenix Contact, а также гарантом защиты окружающей среды и обеспечения охраны труда. И разумеется мы непрерывно учитываем требования новых норм, международных стандартов или особые пожелания заказчиков.

Такая система мер обеспечивает успех группы Phoenix Contact, предлагающей на рынке качественную продукцию и услуги.

Маркировка CE

Использование маркировки CE является важным фактором свободного распространения товаров и услуг в пределах всего европейского рынка. Отмечая свои изделия маркировкой CE, производитель подтверждает их соответствие всем применимым директивам Европейского союза. Директивы ЕС описывают

эксплуатационные характеристики изделий, позволяющие предупредить возникновение опасных ситуаций. Директивы являются обязательными к исполнению нормативными актами Европейского союза, т.е. соответствие продукции требованиям директив является **законным основанием для ее распространения на рынке ЕС.**

На продукцию нашей компании в настоящее время распространяется действие следующих директив:

- 2006/95/EG
Электрическое оборудование, предназначенное для эксплуатации в определенных диапазонах напряжений (Директива по низковольтному оборудованию),
- 2004/108/EG
Электромагнитная совместимость (Директива по ЭМС),
- 2006/42/EG
Безопасность машин (Директива по машинам),
- 94/9/EG
Оборудование и системы защиты для эксплуатации во взрывоопасных зонах. Директива ATEX 100а,
- 1999/5/EG
Радиооборудование и телекоммуникационное оборудование (R&TTE).

Стандарты, положенные в основу вышеописанных директив, уже долгое время применяются нами при разработке продукции, благодаря чему обеспечивается ее полное соответствие требованиям европейских директив. Номера директив отражают состояние на момент сдачи в печать. В случае изменения директив и/или стандартов наши изделия своевременно подвергаются повторной проверке на соответствие, вслед за чем составляется новое заявление о соответствии. Актуальные заявления для соответствующих изделий можно также найти на нашем сайте в центре загрузок.

Среди вышеупомянутых европейских директив особое положение занимает директива по электромагнитной совместимости. Имея обязательную силу, она определяет электромагнитную совместимость как фундаментальную характеристику устройств. Таким образом, европейское законодательство признает значение электромагнитной совместимости в качестве существенной предпосылки для безаварийной работы устройств и систем. Компания Phoenix Contact является лидером на мировом рынке систем защиты от импульсных перенапряжений и обладает обширными знаниями и опытом в области защиты от электромагнитного воздействия. Этот огромный опыт и знания, приобретенные за долгие годы разработки и внедрения промышленных интерфейсных и коммуникационных систем, привели к появлению продукции, отвечающей самым жестким стандартам качества в отношении

электромагнитной совместимости. Для передачи разработанных ноу-хау другим компаниям мы основали дочернюю фирму Phoenix Testlab. Phoenix Testlab GmbH - это независимое, аккредитованное предприятие сервисного обслуживания, предлагающее проведение испытаний на электромагнитную совместимость в соответствии с европейскими стандартами. В лаборатории Phoenix Testlab устройства проверяются на электрическую безопасность и механическую прочность, а также исследуется изменение их характеристик в зависимости от условий окружающей среды. Кроме того, Phoenix Testlab является уполномоченной организацией согласно директиве по ЭМС 2004/108/ЕС и директиве R&TTE 1999/5/ЕС в отношении радиооборудования и конечных телекоммуникационных устройств. Являясь институтом по сертификации систем Telecom (Telecom Certification Body), Phoenix Testlab может выдавать на эту продукцию сертификаты, имеющие силу на рынках США, Канады и Японии.

Стандарты и предписания

При разработке и усовершенствовании продукции мы берем за основу действующие стандарты и предписания.

В процессе согласования между странами и появления новых данных международные стандарты подвергаются непрерывному изменению. Поэтому мы постоянно отслеживаем актуальное состояние относящихся к нашей продукции стандартов и размещаем соответствующую информацию в описании продуктов на сайте www.phoenixcontact.net/products.

Информационная онлайн-интернет-служба

Ассортимент продукции компании Phoenix Contact непрерывно расширяется.

Вся продукция проходит постоянный контроль с внесением соответствующих усовершенствований.

Интернет представляет собой идеальную платформу для быстрого информирования рынка об инновациях и улучшении продукции.

На сайте www.phoenixcontact.com можно найти ссылку для быстрого перехода на сайт компании Phoenix Contact для вашей страны. На интернет-страницах Вы можете ознакомиться с обзором продукции, решений и услуг, предлагаемых Phoenix Contact в настоящий момент. На сайте находится и техническая документация: таблицы характеристик, инструкции, новейшие версии драйверов, демонстрационное программное обеспечение и контактная информация представителей компании.

Указание:

Компания оставляет за собой право на внесение технических изменений.

Сечение проводников

Расчетное сечение подключаемых к клеммам проводников определяется заводом-изготовителем согласно стандарту МЭК 60947-7-1. Диапазон сечений указывается для различных типов подсоединяемых проводников (одножильных, многожильных и тонкопроволочных) и ограничивается тепловыми, механическими и электрическими требованиями.

Кроме диапазона сечений подсоединяемых проводников производитель также должен указывать количество проводников, подсоединяемых одновременно к одной клемме, и требуемую подготовку концов жестких (одно-

или многопроволочных) или гибких (тонкопроволочных) проводников.

Эти данные обычно приводятся в технических характеристиках изделий.

Для клеммных блоков Phoenix Contact указывается расчетное сечение, как правило, превышает границы, определяемые стандартами, согласно которым к клеммам можно подключать только один проводник одного из двух меньших сечений, не считая расчетного (требования стандартизованы для диапазона сечений от 0,2 до 35 мм²).

Кроме того, к клеммам допускается подсоединять проводники расчетного

сечения с изолированными кабельными наконечниками.

К клеммным модулям Phoenix Contact в любом случае возможно подключение неподготовленных медных проводников. Специальная обработка или использование кабельных наконечников, допускаемые стандартом МЭК 60947-7-1, не обязательны. Если для предотвращения расплетания гибкого кабеля применяются кабельные наконечники, то расчетное сечение необходимо снизить на одну ступень.

Конструкция и размеры подсоединяемых проводов и кабелей

Поперечное сечение [мм ²]	однопроволочные		многопроволочные		тонкопроволочные		Калибр AWG	Стандарт American Wire Gauge [AWG]					
	Диаметр Макс.	количество проволок	Диаметр Макс.	количество проволок (миним.)	Диаметр Макс.	количество проволок (ориентировочно)		однопров. проводник [круговые милы]	[мм ²]	[Ø мм]	многопроволочн. проводник [круговые милы]	[мм ²]	
0,2	0,5	1	-	-	-	-	24	0,51	404	0,21	-	-	-
0,5	0,9	1	1,1	7	1,1	16	20	0,81	1022	0,52	0,97	1111	0,56
0,75	1,0	1	1,2	7	1,3	24	18	1,02	1620	0,82	1,16	1600	0,82
1	1,2	1	1,4	7	1,5	32	(17)	1,15	2050	1,04	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	16	1,29	2580	1,31	1,50	2580	1,32
1,5	1,5	1	1,7	7	1,8	30	(15)	1,45	3260	1,65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	14	1,63	4110	2,08	1,85	4100	2,09
2,5	1,9	1	2,2	7	2,3	50	(13)	1,83	5180	2,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12	2,05	6530	3,31	2,41	6500	3,32
4	2,4	1	2,7	7	2,9	56	(11)	2,30	8230	4,17	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	2,59	10380	5,26	2,95	10530	5,37
6	2,9	1	3,3	7	3,9	84	(9)	2,91	13100	6,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8	3,26	16510	8,37	3,73	16625	8,48
10	3,7	1	4,2	7	5,1	80	(7)	3,67	20800	10,56	4,15	20820	10,55
-	-	-	-	-	-	-	6	4,12	26240	13,30	4,67	26250	13,39
16	4,6	1	5,3	7	6,3	126	(5)	4,62	33100	16,77	5,24	33100	16,77
-	-	-	-	-	-	-	4	5,19	41740	21,15	5,90	41650	21,24
25	-	-	6,6	7	7,8	196	3	5,83	52600	26,67	6,61	52630	26,67
35	-	-	7,9	7	9,2	276	2	6,54	66360	33,62	7,42	66150	33,74
-	-	-	-	-	-	-	1	7,35	83690	42,41	8,33	83706	42,69
50	-	-	9,1	19	11	396	0	8,25	105600	53,51	9,35	104640	53,36
70	-	-	11	19	13,1	360	00	9,27	133100	67,44	10,52	132300	67,47

Моменты затяжки винтов клеммных зажимов

Моменты затяжки винтов в клеммах в зависимости от типа и размера винтов определяются измененной редакцией стандарта МЭК 60947-1/EN 60947-1. В таблице 4 приведены выдержки из этого стандарта. Значения рассчитаны по результатам механических и электрических типовых испытаний. Применение указанных моментов затяжки для клемм Phoenix Contact обеспечивает надежное и прочное закрепление подсоединяемых проводников. Приведенные в каталоге значения отличаются от данных стандарта; тем не менее, они соответствуют применяемым на практике моментам затяжки и гарантируют очень надежное и герметичное соединение.

Выдержка из МЭК 60947-1/EN 60947, таблица 4

Приведены моменты затяжки, определяемые стандартом МЭК/EN, и рекомендуемые значения для клемм Phoenix Contact.

Винты с прямым шлицем

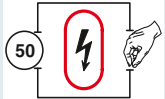
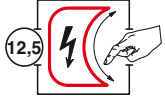
Резьба	Момент затяжки [Нм]	Рекомендуемые моменты затяжки	
		Винты из сплава CuZn или CuSn [Нм]	Стальные винты [Нм]
M 2,5 (M 2,6)	0,4	0,6	0,8
M 3	0,5	0,8	1,0
M 3,5	0,8	1,2	-
M 4	1,2	1,8	2,0
M 5	2,0	3	4,5
M 6	2,5	4	8

Степени защиты по DIN EN 60529

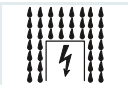


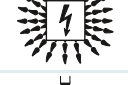
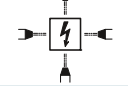



Определение:

Степень защиты IP (Ingress Protection) согласно DIN EN 60529 определяется двумя цифрами (например, IP54), значение которых объяснено в нижеследующей таблице.

Степень защиты от доступа к опасным компонентам и от проникновения твердых посторонних предметов

Первая цифра	Краткое описание	Пример	Определение
0	Без защиты		
1	Защита от проникновения твердых посторонних предметов		Защищено от доступа к опасным частям тыльной стороны руки. Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 50 мм.
2	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром 12,5 мм и более		Защита от доступа к опасным частям пальцем. Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 12,5 мм.
3	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром 2,5 мм и более		Защита от доступа к опасным частям инструментом. Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 2,5 мм.
4	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром 1 мм и более		Защита от доступа к опасным частям проволокой. Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 1 мм.
5	Защита от пыли		Защита от доступа к опасным частям проволокой. Защита от проникновения пыли обеспечивается не полностью, но количество попадающей пыли не может помешать работе оборудования или повлиять на безопасность.
6	Пыленепроницаемо		Защита от доступа к опасным частям проволокой. Пыль не проникает.

Степень защиты от проникновения влаги

Вторая цифра	Краткое описание	Пример	Определение
0	Без защиты		
1	Защита от капель воды		Вертикально падающие капли не оказывают никакого воздействия.
2	Защита от капель воды, падающих под углом не более 15 ° к вертикали		Вертикально падающие капли не оказывают никакого воздействия, если корпус наклонен не более чем на 15 ° к вертикали в любом направлении.
3	Защита от распыляемой воды		Брызги, распыляемые с любого направления под углом не более 60° к вертикали, не оказывают никакого вредного воздействия.
4	Защита от водяных брызг		Водяные брызги с любого направления не оказывают никакого вредного воздействия.
5	Защита от водяных струй		Струя воды с любого направления не оказывает никакого вредного воздействия.
6	Защита от сильных водяных струй		Сильная струя воды с любого направления, направленная на корпус, не оказывает никакого вредного воздействия.
7	Защита от проникновения влаги при кратковременном погружении в воду		При кратковременном погружении в воду при обычном давлении возможно проникновение влаги внутрь оболочки, но в количестве, не способном оказать какое-либо вредное воздействие.
8	Защита от проникновения влаги при длительном погружении в воду		При длительном погружении в воду при условиях, согласованных между производителем и потребителем, возможно проникновение влаги внутрь оболочки, но в количестве, не способном оказать какое-либо вредное воздействие.
9K	Защита от проникновения влаги при чистке водой под давлением или струей пара		Струя воды под высоким давлением с любого направления не оказывает никакого вредного воздействия. (например, IP69K по DIN 40050, часть 9)

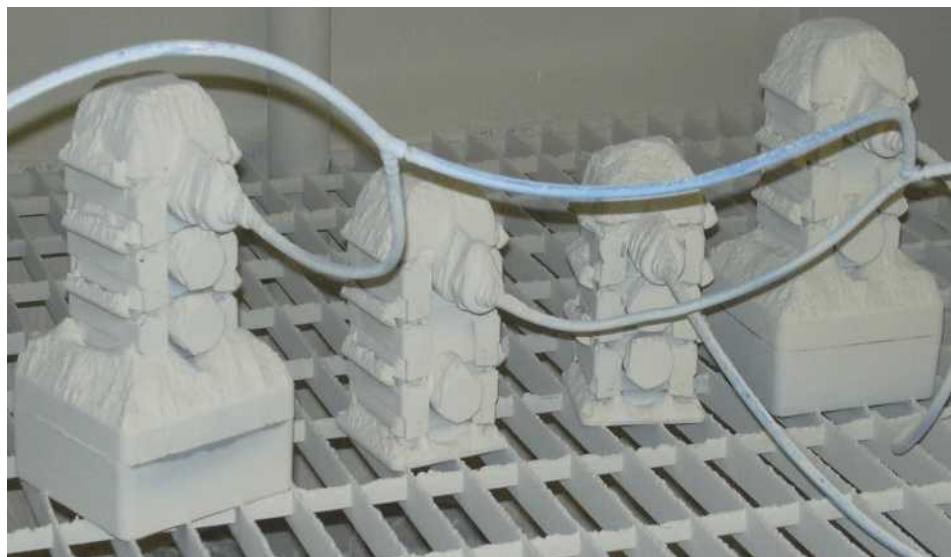
Для обеспечения безопасности электрооборудование должно защищаться от внешних воздействий. Эту функцию выполняет корпус, который предотвращает контакт с токоведущими частями и защищает оборудование от попадания внутрь твердых предметов, пыли или влаги.

В следующей таблице вы найдете возможные сочетания степеней защиты согласно DIN EN 60529, которые на практике применяются к корпусам.

		Защита от проникновения влаги	Нет защиты	Защита от вертикально падающих капель	Защита от капель воды, падающих под углом не более 15° к вертикали.	Защита от дождевых капель со всех направлений, падающих под углом не более 60° к вертикали.	Защита от водяных брызг со всех направлений	Защита от струи воды с любого направления	Защита от сильной струи воды с любого направления	Защита от проникновения воды при кратковременном погружении	Защита от проникновения воды при длительном погружении	Защита от проникновения влаги при чистке водой под давлением или струей пара (DIN 40050-9)
Защита от прикосновения	Защита от проникновения посторонних предметов	IP0x	IPx0	IPx1	IPx2	IPx3	IPx4	IPx5	IPx6	IPx7	IPx8	IPx9K
Без защиты от прикосновения	Без защиты от проникновения твердых посторонних предметов	IP0x	IP00									
Защита от прикосновения тыльной стороной кисти	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 50 мм	IP1x	IP10	IP11	IP12							
Защита от прикосновения пальцами	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 12,5 мм	IP2x	IP20	IP21	IP22	IP23						
Защита от прикосновения инструментом, проволокой и прочими предметами диаметром > 2,5 мм	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 2,5 мм	IP3x	IP30	IP31	IP32	IP33						
Защита от прикосновения инструментом, проволокой и прочими предметами диаметром > 1 мм	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 1,5 мм	IP4x	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44					
Защита от прикосновения инструментом, проволокой и прочими предметами диаметром > 1 мм	Защита от скапливания пыли внутри корпуса	IP5x	IP50				IP54	IP55				
Защита от прикосновения инструментом, проволокой и прочими предметами диаметром > 1 мм	Пыль не проникает.	IP6x	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68	IP69K

Пример: распределитель питания DUPLICON со степенью защиты IP67 по DIN EN 60529

Пыленепроницаемый (IP6x)



На фотографии - проведение испытания на пыленепроницаемость IP6x устройства DUPLICON

Защита от проникновения воды при кратковременном погружении (IPx7)



Поставляемые изоляционные корпуса изготавливаются из различных термопластических материалов. Подходящая пластмасса подбирается в зависимости от предъявляемых требований к электрическим и механическим свойствам.

Все пластмассы, используемые компанией Phoenix Contact, соответствуют RoHS.

Все пластмассы, используемые компанией Phoenix Contact, сертифицированы для США лабораторией UL (Underwriters Laboratories Inc.).

Влияние температуры окружающей среды на изделия из термопластов

При длительном воздействии температуры начинается процесс термического старения пластмассы, вызывающий изменение как электрических, так и механических свойств материала. Дополнительные внешние факторы, например, излучение, механическое, электрическое и химическое воздействие, еще больше усиливают этот эффект. Все характеристики, указанные в таблице, получены при испытании образцов и, следовательно, могут использоваться для сравнения пластмасс между собой. При изготовлении деталей из пластмассы качественные показатели можно определять только с определенной погрешностью и конструктор должен использовать эти данные только с учетом всех обстоятельств. В качестве критерия оценки термостойкости в данном каталоге приведен электрический индекс RTI согласно UL746B.

Изоляционные материалы

Полиамид: PA и PA-GF

Даже при повышенной температуре этот материал прекрасно сохраняет электрические, механические и химические свойства. При использовании стабилизаторов теплового старения полиамид способен выдерживать кратковременный нагрев до 200 °С. Благодаря содержанию воды пластмасса сохраняет упругость и пластичность даже при низких температурах.

Армирование стекловолокном придает полиамиду дополнительную жесткость и твердость и одновременно повышает температурную стойкость материала.

Полиамид для применения в условиях высоких температур: PA HT и PA-GF HT

Для сквозного печатного монтажа применяются специальные неупрочненные или упрочненные стекловолокном полиамиды, стойкие к воздействию высоких температур. Данные полиамиды сочетают прекрасные электрические свойства с требованием к термостойкости при сквозном печатном монтаже методом оплавления припоя.

Жидкокристаллические полимеры: LCP GF

Жидкокристаллические полимеры (LCP) обладают всеми свойствами, необходимыми при пайке оплавлением припоя: высокая термическая стабильность, прекрасная стабильность формы и высокая устойчивость к ползучести. LCP обладают замечательными механическими свойствами в широком диапазоне температур и очень низким коэффициентом теплового расширения.

Полиэфир: PBT и PBT-GF

В тех случаях, когда необходима высокая прочность и стабильность формы изделия, применяются термопластичные полиэфир - как неусиленные, так и усиленные стекловолокном.

Этот материал хорошо выдерживает высокие температуры, отличается повышенной механической прочностью и твердостью, а также отличается хорошей ударной прочностью. PBT совершенно не поглощает влагу из окружающей среды. Поэтому PBT прекрасно подходит для изготовления клемм, которые припаиваются к печатным платам.

Поликарбонат: PC

Поликарбонат объединяет в себе множество качеств, например, жесткость, ударопрочность, прозрачность, стабильность формы, хорошие изоляционные свойства и термостойкость.

Аморфный материал накапливает влагу в очень незначительных количествах и хорошо подходит для производства, например, больших корпусов для электронных устройств, т.е. применяется в тех случаях, когда необходима высокая стабильность формы изделия.

Из прозрачного поликарбоната изготавливаются крышки и держатели маркировки.

Акрилнитрилтадиенстирол: ABS

ABS применяется при изготовлении изделий, требующих наряду с высокой механической прочностью и жесткостью, также стойкости к ударным нагрузкам. Данный материал, помимо прочего, отличается особо высоким качеством поверхности и высокой твердостью.

Поверхность изделий из ABS можно металлизировать, например, покрывать никелем.

Поливинилхлорид: ПВХ

В отличие от других термопластических материалов поливинилхлорид обрабатывается в экструдерах в порошкообразном состоянии. Мы производим из ПВХ различные тянутые профили. ПВХ является самозатухающим материалом, обладает высокой механической прочностью, но чувствителен к надрезам.

Полиоксиметилен: POM

Полиоксиметилен представляет собой технический материал, сочетающий высокую жесткость, механическую прочность, хорошую упругость, высокую вязкость, стабильность размеров и необыкновенно низкий коэффициент трения скольжения.

Полиэтилен: PE

Полиэтилен отличается хорошей химической стойкостью и хорошими электроизоляционными свойствами. PE можно подвергать любым видам термопластической обработки. PE также обладает прекрасной вязкостью даже при низких температурах и хорошими значениями удлинения при разрыве.

Полипропилен: PP

PP обладает высокой жесткостью, твердостью, прочностью и теплостойкостью, аналогичной теплостойкости PE. Но вязкость при низких температурах у PP незначительная.

Термопластический полиуретан: TPU и TPU-GF

TPU отличается хорошими электрическими свойствами, высокой упругостью в широком диапазоне температур и износостойкостью, кроме того, он приятен на ощупь. Термопластический полиуретан также отличается хорошей эластичностью и стойкостью к ударным нагрузкам при низких температурах.

TPU, усиленный стекловолокном, по сравнению с неусиленными материалами, обладает повышенной жесткостью и прочностью.

Сшитый этилен-пропилен-диеновый полимер с полипропиленом: EPDM-PP

EPDM-PP представляет собой смесь полипропилена (PP) и EPDM. EPDM-PP - это похожий на резину материал, который можно подвергать термопластической обработке. EPDM-PP обладает высокой термостойкостью, низкой остаточной деформацией, хорошей износостойкостью и химической стойкостью.

Акрилонитрил-бутадиен-стироловый каучук: NBR

NBR представляет собой каучук с хорошей стойкостью к старению. Кроме того, он отличается хорошей износостойкостью и низкой пластической текучестью. Эластичность ниже, чем у других каучуков.

Фторсодержащий каучук: FPM

FPM-каучуки отличаются очень высокой термостойкостью, но по сравнению с другими каучуками обладают неудовлетворительной стойкостью к воздействию низких температур.

Хлор-бутадиеновые каучуки: CR

CR-каучуки, по сравнению с другими каучуками, отличаются особенно хорошей озоностойкостью и стойкостью к атмосферным воздействиям.

Характеристики	Стандарт	Единица	PA	PA GF	PA HT	PA GF HT	PBT	PBT GF	LCP GF	PC	ABS	ПВХ	ПОМ	ПП	PE
RTI элентр.	UL 746B	°C	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 130	≥ 105	≥ 80	≥ 50	≥ 105	65	50
Минимальная температура (без механической нагрузки)		°C	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 15	- 40	- 40	- 40
Диэлектрическая прочность	МЭК 60243-1/ DIN VDE 0303-21	кВ/см	600	400		> 200	400	400		> 300	850		850		
Стойкость к тонам утечки СТ1...	МЭК 60112/ DIN VDE 0303-1		600	400	≥ 250	225	600	225	175	175	600	600	600		
Стойкость к тонам утечки СТ1...М	МЭК 60112/ DIN VDE 0303-1		550	250			600	225		175	600	600	600		
Класс воспламеняемости	UL 94	HB – V0	V2, V0	HB, V0	V0	V0	V0	V0	V0	V2, V0		V0	HB	HB	HB
Тропико- и термостойкость			хорошая	хорошая			хорошая			хорошая					

Характеристики	Стандарт	Единица	TPU	TPU GF	EPDM/ ПП
RTI элентр.	UL 746B	°C	50	50	100
Минимальная температура (без механической нагрузки)		°C	- 40	- 40	- 40
Диэлектрическая прочность	МЭК 60243-1/ DIN VDE 0303-21	кВ/см	35	35	
Стойкость к тонам утечки СТ1...	МЭК 60112/DIN VDE 0303-1		600	600	600
Стойкость к тонам утечки СТ1...М	МЭК 60112/DIN VDE 0303-1		600		
Класс воспламеняемости	UL 94	HB – V0	V2	HB	HB
Химическая стойкость	См. таблицу химической стойкости				

Характеристики	Стандарт	Единица	NBR	FPM	CR
Рабочая температура		°C	≤ 100	≤ 200	≤ 100
Минимальная температура (без механической нагрузки)		°C	- 40	- 25	- 40
Диэлектрическая прочность	МЭК 60243-1/ DIN VDE 0303-21	кВ/см	Несущественная, так как изоляционные материалы		
Стойкость к тонам утечки СТ1...	МЭК 60112/ DIN VDE 0303-1				
Стойкость к тонам утечки СТ1...М	МЭК 60112/ DIN VDE 0303-1				
Класс воспламеняемости	UL 94	HB – V0			

Химические вещества	Пластмассы																	
	Концентрация, %	Температура, °C	PA 66 / PA 6	PA 66 GF	PA 46 GF	PC GF	POM	NBR	ПП	EPDM	PBT	Полиуретан	Полиуретан, радиационно-сшитый*	ПВХ-Р (пластичный)	PE-LD	TPU	PPM (Viton)	CR (неопрен)
Ацетальдегид			0	0	0	-	0	-	-	0	+	+	+	0	0	-	-	0
Ацетон		20	+	+	+	0	0	-	+	+	0	0	0	+	+	-	-	0
Ацетат			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Ацетофенон			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Альдегиды			0	0	0	-	0	-	-	0	+	+	+	-	0	-	0	0
Муравьиная кислота			-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+
Амины			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	-	0	-	-	-
Спирты			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	0	+
Аммиак	10	20	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	0	+	0	-	+
Бензойный альдегид			0	0	0	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0	0	-	0
Бензин		20	+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	-	-
Бензол		50	+	+	+	+	0	-	0	-	+	0	0	-	0	-	0	-
Бензофенон		20	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Борная кислота	100	20	0				0	+		+	+	0	0	0	+	+	+	+
Тормозная жидкость		100	+					+		+	+	-	-	0	+	-	-	-
Масляная кислота			-	-	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	-	0	0
Циклогексанон			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Дизельное топливо			+				+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Диэтиламин			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	-	-	-	-
Диметиламин			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0		-	-
Ледяная уксусная кислота		50	-	-	-	-	-	-	0	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Уксусная кислота	20		-	-	0	0	+	-	+	+	0	0	0	0	+	-	-	0
Сложные эфиры			+	+	+	0	-	-	-	0	+			0	+	-	-	-
Этанол			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Простые эфиры			+	+	+	-	0	-	0	0	+	+	+	-	0	+	-	-
Жиры			+	+	+	+	+	0	0	0				0	+	-	+	0
Формальдегид			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	+	0
Трансмиссионное масло		100	+				+	+		-	+	+	+	+	+	-	+	-
Галогены (фтор, хлор, бром, йод)			-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Жидкость для гидросистем		20	+				0	+		-	+	+	-	+	+	-	+	-
Раствор едкого кали			+	+	+	-	+	0	+		-	+	+	+	+	0	+	-
Керосин		20	+				+				+	+	+	-	0	-	+	-
Кетоны			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Углеводороды, ациклические			+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	-	+	+	+	-
Углеводороды, ароматического ряда			+	+	+	-	0	-	0	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Углеводороды, хлорированные			0	0	0	-	+	-	-	-	0	-	-	-	-	-	+	-
Углеводороды, ненасыщенно хлорированные			0	0	0	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	-	+	-
Горючие вещества			+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Щелочи, слабые			+	+	+	-	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Щелочи, сильные			0	-	-	-	+	-	+	+	+	-	-	+	0	0	-	-
Растворы неорганических солей			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Машинное масло			+				+				+	+	+	0	+	-	+	-
Хлориды металлов			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Сульфаты металлов			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Нитраты металлов			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Метанол			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Метиламин			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	+	0	0	-
Молочная кислота	10	20	+				+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Минеральное масло			+	+	+		+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Моторное масло		120	+	+	+	0	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Раствор едкого натра	50	50	0	0	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	0	0
Нитробензол			0				0	-		0	+	-	-	-	0	+	0	-
Озон			0	0	0	-	0	-	+	+	+	0	0	+	+	0	+	-
Пропиловый спирт			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Азотная кислота	30	20	-	0	-	0	-	-	+	0	0	0	0	-	+	-	+	-
Соляная кислота		20	-				-	0	+	0	0	-	-	-	+	0	+	0
Серная кислота	50	50	-	0	-	0	-	-	+	+	-	0	0	+	+	0	+	-
Морская вода		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Терпентин			0	0	0	+	-	+	-	-	+	0	0	-	-	-	+	-
Стойкость к УФ-излучению			+	+	+	0	0	-	-	-	+	+	+	0	0	+	+	+
Щелочные моющие средства	2	100	0				+	+		+	+	+	+	-	+	+	+	0
Вода (дистиллированная)		20												+				
Вода, холодная			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Вода, горячая			-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	+	0
Лимонная кислота	10		+				+	+	+	+	+			+	+	+	+	+

- стойкость отсутствует
 0 умеренная стойкость
 + хорошая стойкость

*Предположительно, радиационносшитый полиуретан является более стойким по сравнению с несшитым. Определить и проверить это в каждом конкретном случае невозможно.

Данные, приведенные в таблице, получены от наших поставщиков пластмасс.

Если возможность применения какого-либо материала дополнительно зависит от конкретных условий эксплуатации, то указаны ориентировочные значения.

Во большинстве случаев, при отсутствии опыта применения материала, рекомендуется во избежание рисков провести предварительные испытания.

Выбор изоляции для электрооборудования низковольтных систем

Расчеты воздушных путей и путей утечки проводятся согласно DIN EN 60664-1/ VDE 0110-1.

Эта часть является стандартом, основанным на МЭК 60664, и содержит предписания по выбору изоляции для электрооборудования низковольтных систем. Стандарт распространяется на оборудование, предназначенное для применения на высоте до 2000 м над уровнем моря. В первую очередь данный стандарт по безопасности должен использоваться техническими комитетами, но может применяться и под личную ответственность, если для используемого оборудования отсутствуют какие-либо предписания. В данном каталоге цитируются международные или европейские стандарты, содержащие предписания по выбору изоляции согласно DIN EN 60664/VDE 0110-1.

Координация изоляции

Диэлектрические характеристики изоляции выбираются в соответствии с типом эксплуатации оборудования и параметрами окружающей среды. При этом применяются отдельные требования к воздушным зазорам, путям утечки и прочности изоляции. При расчете воздушных зазоров следует учитывать величину ожидаемых перенапряжений, параметры устройств защиты от импульсных перенапряжений и степень загрязненности места расположения устройства. Воздушные зазоры определяются для ожидаемых значений внешних и внутренних перенапряжений. Перенапряжения группируются по категориям. Числовое значение категории указывает на выдерживаемое импульсное перенапряжение и величину требуемого воздушного зазора. Категории перенапряжения (от I до IV), основанные прежде всего, на статистических данных, используются для электрооборудования, питающегося непосредственно от низковольтных цепей. Далее приведены определения каждой категории, взятые из стандарта DIN EN 60664/VDE 0110-1.

Воздушные зазоры можно рассчитать по данным таблицы 2, в которой приведены минимальные значения для воздушных зазоров в зависимости от однородности поля (вариант А – неоднородное поле, вариант В - однородное поле).

Оборудование с воздушными зазорами, указанными в варианте А, может при любых условиях выдерживать соответствующие импульсные напряжения, т.е. может применяться без последующей проверки. Значения, указанные в варианте В, соответствуют идеальным условиям.

Промежуточные значения (между вариантами А и В) требуют проведения испытаний на импульсные напряжения.

При определении путей утечки необходимо учитывать рабочее напряжение, характеристики изоляционных материалов, степень загрязнения и меры, предпринимаемые для защиты от загрязнения.

Влияние загрязнения учитывается при определении воздушных зазоров и путей утечки вводом степеней загрязнения от 1 до 3.

Пути утечки определяются исходя из рабочего напряжения или номинального напряжения сети с учетом расчетного напряжения. Минимальные пути утечки приведены в таблице 4 для различных степеней загрязнения в зависимости от расчетного напряжения.

Если в технических описаниях изделий не содержатся никакие дополнительные указания, то для представленных в этом каталоге изделий все расчеты должны проводиться в соответствии с директивой DIN EN 60664-1/VDE 0110-1 для категории перенапряжения III и степени загрязнения 3.

Категории перенапряжения I - IV

– Оборудование **категории перенапряжения IV** предназначено для подключения к клеммам комплектного устройства.

Примечание: например, счетчики электроэнергии и первичные устройства защиты от сверхтоков.

– Оборудование **категории перенапряжения III** предназначено для использования в стационарных электрических установках здания и в системах, к надежности и готовности которых предъявляются особые требования.

Примечание: например, автоматические выключатели и устройства промышленного назначения, находящиеся в длительном контакте со стационарными установками.

– Оборудование **категории перенапряжения II** - это оборудование, питающееся от стационарных установок здания.

Примечание: бытовые электроприборы, портативные устройства и другое аналогичное оборудование.

– Оборудование **категории перенапряжения I** предназначено для подключения к цепям питания, в которых для ограничения перенапряжений используется минимально допустимый набор устройств защиты.

Степени загрязнения 1 - 4

Для определения воздушных зазоров и путей утечки, используются следующие четыре степени загрязнения места расположения оборудования:

– Степень загрязнения 1

Нет загрязнения, либо присутствуют только сухие непроводящие вещества, не оказывающие никакого влияния на работоспособность оборудования.

– Степень загрязнения 2

Загрязнение только непроводящими веществами. Допускается кратковременное возникновение проводимости при выпадении конденсата.

– Степень загрязнения 3

Загрязнение токопроводящими веществами, либо загрязнение сухими непроводящими веществами, которые становятся проводящими при выпадении конденсата.

– Степень загрязнения 4

Возникновение ситуации, при которой в течение длительного времени возможно проведение электричества, например, в результате высокой влажности, выпадения дождя или отложения пыли.

Изоляционный материал

По DIN EN 60664/VDE0110-1 изоляционные материалы подразделяются на четыре группы согласно трекинг-индексам (CTI), которые указаны в МЭК 60112 в решении А. Четыре группы:

Изоляционные материалы группы I:
600 ≤ CTI;

Изоляционные материалы группы II:
400 ≤ CTI < 600;

Изоляционные материалы группы IIIa:
175 ≤ CTI < 400;

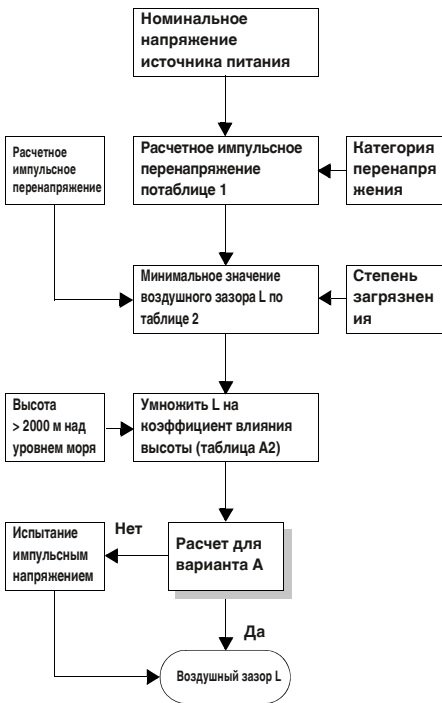
Изоляционные материалы группы IIIb:
100 ≤ CTI < 175.

Сравнительные трекинг-индексы определяются по DIN МЭК 60112 при испытании специально подготовленных образцов раствором А.

Контрольные трекинг-индексы (PTI) используются в качестве подтверждения параметров используемых изоляционных материалов относительно токов утечки.

Расчет воздушных зазоров

Схема расчета величины воздушных зазоров



Коэффициенты влияния высоты (выдержка из таблицы A.2)

Высота, м	Нормальное давление воздуха, Па	Множитель для зазоров
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12,0	6,67
20000	5,5	14,50

Расчетные импульсные перенапряжения для оборудования, питающегося непосредственно от низковольтной сети (выдержка из таблицы 1)

Номинальное напряжение сети питания ¹⁾ (сеть по МЭК 60038 ³⁾ [В]	Фазное напряжение изменяется от номинального напряжения переменного или постоянного тока до [В]	Расчетное импульсное перенапряжение ²⁾ [В]				
		Категория перенапряжения ⁴⁾				
трехфазное	однофазное	I	II	III	IV	
230/400 277/480 400/690 1000	от 120 до 240	50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
		150	800	1500	2500	4000
		300	1500	2500	4000	6000
		600	2500	4000	6000	8000
		1000	4000	6000	8000	12000

¹⁾ При использовании низковольтных сетей, напряжение которых отличается от стандартных значений, см. приложение В.

²⁾ Оборудование, для которого допустимы данные расчетные импульсные перенапряжения, следует использовать в системах, соответствующих требованиям МЭК 60364-4-443.

³⁾ Наклонная черта "/" обозначает трехфазную 4-проводную систему. Нижнее значение соответствует фазному напряжению, верхнее - линейному напряжению. Если указано только одно значение, то оно относится к трехфазной 3-проводной системе и обозначает линейное напряжение.

⁴⁾ Расшифровка категорий перенапряжения приведена в 2.2.2.1.1.

Минимальные воздушные зазоры для расчета перенапряжений (выдержка из таблицы 2)

Рекомендуемое импульсное перенапряжение ¹⁾ 5)	Условие А неоднородное поле (см. 1.3.15)			Условие В неоднородное поле (см. 1.3.14)		
	Степень загрязнения ⁶⁾			Степень загрязнения ⁶⁾		
	1 [мм]	2 [мм]	3 [мм]	1 [мм]	2 [мм]	3 [мм]
0,33 ²⁾	0,01	0,2 ³⁾ ⁴⁾	0,8 ⁴⁾	0,01	0,2 ³⁾ ⁴⁾	0,8 ⁴⁾
0,40	0,02			0,02		
0,5 ²⁾	0,04			0,04		
0,60	0,06			0,06		
0,80 ²⁾	0,10			0,10		
1,0	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 ²⁾	0,5	0,5		0,3	0,3	
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,45	
2,5 ²⁾	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3,0	2,0	2,0	2,0	0,8	0,8	
4,0 ²⁾	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5,0	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6,0 ²⁾	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8,0 ²⁾	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 ²⁾	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

¹⁾ Это напряжение – для функциональной изоляции: максимальное значение воздушного пути для ожидаемого импульсного напряжения – для основной изоляции, подверженной непосредственному влиянию переходных импульсных перенапряжений низковольтной сети: расчетное импульсное напряжение для оборудования; – максимальное импульсное напряжение, которое может возникнуть в цепи;

²⁾ Рекомендуемые значения

³⁾ Для печатных плат действуют значения при степени загрязнения 1, указанные в таблице 4, при этом значения должны быть не менее 0,04 мм.

⁴⁾ Минимальные воздушные зазоры при степенях загрязнения 2 и 3 рассчитываются в зависимости от путей утечки с учетом возможного их уменьшения из-за влажности

⁵⁾ Для устройств и электрических цепей внутри оборудования, на которые могут повлиять импульсные перенапряжения, данные значения можно интерполировать.

⁶⁾ Расстояние для степени загрязнения 4 такие же, как и при степени загрязнения 3, за исключением того, что минимальный воздушный зазор должен составлять 1,6 мм.

Допустимая нагрузка по току

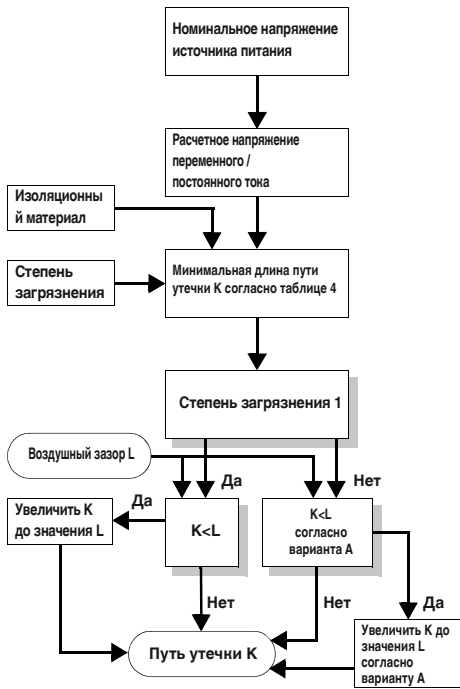
Стандарт МЭК 60947-7-1 / EN 60947-7-1 / DIN VDE06111 определяет испытательные токи для сечений проводников, указанных в таблице. Испытательные токи приводятся вместе с сечениями отдельных клемм. Типовые испытания блоков клемм проводятся в соответствии с этими данными.

Испытательные токи согласно МЭК 60947-7-1 / EN 60947-7-1, таблица 5

Расчетное сечение [мм ²]	0,2	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
Испытательный ток [А]	4	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76
Расчетное сечение [мм ²]	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Испытательный ток [А]	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520

Определение путей утечки

Схема определения путей утечки



Однофазные 3- или 2-проводные системы переменного или постоянного тона (выдержка из таблицы 3а)

Номинальное напряжение источника питания (сети) *) [В]	Напряжения для таблицы 4	
	для изоляции фазы от фазы ¹⁾ Все системы [В]	для изоляции фазы от земли ¹⁾ 3-проводные системы с изолированной нейтралью [В]
12,5	12,5	-
24	25	-
25		
30	32	-
42		
48	50	-
50 **)		
60	63	-
30-60	63	32
100 **)	100	-
110	125	-
120		
150 **)	160	-
220	250	-
110-220	250	125
220-240		
300 **)	320	-
220-440	500	250
600 **)	630	-
480-960	1000	500
1000 **)	1000	-

¹⁾ Уровень изоляции между фазой и землей для незаземленных систем, или систем с заземленными открытыми проводящими частями, равен уровню изоляции между фазами, так как рабочее напряжение между любой фазой и землей на практике может достигать полного (линейного) напряжения между фазами. Причина этого в том, что фактическое напряжение относительно земли определяется активным сопротивлением изоляции и емкостным сопротивлением каждой фазы относительно земли; таким образом, низкое (допустимое) сопротивление изоляции одной из фаз создает "эффект земли" и увеличивает напряжение между двумя остальными фазами и землей до полного напряжения между фазами.

*) Отношение между величинами напряжений указано в 2.2.1.

**) Эти значения соответствуют значениям в таблице 1.

Трехфазные 4- или 3-проводные системы (выдержка из таблицы 3б)

Номинальное напряжение источника питания (сети) *) [В]	Напряжения для таблицы 4		
	для изоляции фазы от фазы Все системы [В]	Трехфазные 4-проводные системы с заземленной нейтралью ²⁾ [В]	3-фазные 3-проводные системы незаземленные ¹⁾ или с заземленной фазой [В]
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150 **)	160	-	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300 **)	320	-	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	400
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600 **)	630	-	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 **)	1000	-	1000

¹⁾ Уровень изоляции между фазой и землей для незаземленных систем, или систем с заземленными открытыми проводящими частями, равен уровню изоляции между фазами, так как рабочее напряжение между любой фазой и землей на практике может достигать полного (линейного) напряжения между фазами. Причина этого в том, что фактическое напряжение относительно земли определяется активным сопротивлением изоляции и емкостным сопротивлением каждой фазы относительно земли; таким образом, низкое (допустимое) сопротивление изоляции одной из фаз создает "эффект земли" и увеличивает напряжение между двумя остальными фазами и землей до полного напряжения между фазами.

²⁾ Для оборудования, подключение которого к 3-фазной сети возможно и по 3-проводной и по 4-проводной схеме, с заземлением и без него, используйте только величины, указанные для 3-проводной схемы.

*) Отношение между величинами напряжений указано в 2.2.1.

**) Эти значения соответствуют значениям в таблице 1.

Пути утечки для предотвращения отказов оборудования после возникновения токов утечки (выдержка из таблицы 4)

Напряжение ¹⁾ Эффективное значение [В]	Минимальная длина пути утечки								
	Печатные платы Степень загрязнения			Степень загрязнения					
	1		2	1			3		
	Все группы изоляционных материалов	группы изоляционных материалов, кроме IIIb	Все группы изоляционных материалов	Группа изоляционных материалов			Группа изоляционных материалов		
	[мм]	[мм]	[мм]	I [мм]	II [мм]	III [мм]	I [мм]	II [мм]	III ²⁾ [мм]
10	0,025	0,04	0,08	0,40	0,40	0,40	1,00	1,00	1,00
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05
16	0,025	0,04	0,10	0,45	0,45	0,45	1,10	1,10	1,10
20	0,025	0,04	0,11	0,48	0,48	0,48	1,20	1,20	1,20
25	0,025	0,04	0,125	0,50	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25
32	0,025	0,04	0,14	0,53	0,53	0,53	1,30	1,30	1,30
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,80	1,10	1,4	1,6	1,8
50	0,025	0,04	0,18	0,60	0,85	1,20	1,5	1,7	1,9
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,90	1,25	1,6	1,8	2,0
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1
100	0,10	0,16	0,25	0,71	1,00	1,4	1,8	2,0	2,2
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4
160	0,25	0,40	0,32	0,80	1,1	1,6	2,0	2,2	2,5
200	0,40	0,63	0,42	1,00	1,4	2,0	2,5	2,8	3,2
250	0,56	1,00	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4,0
320	0,75	1,60	0,75	1,60	2,2	3,2	4,0	4,5	5,0
400	1,00	2,00	1,00	2,00	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3
500	1,30	2,50	1,30	2,50	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0
630	1,80	3,20	1,8	3,2	4,5	6,3	8,0	9	10,0
800	2,40	4,00	2,4	4,0	5,6	8,0	10,0	11	12,5
1000	3,20	5,00	3,2	5,0	7,1	10	12,5	14	16,0
1250			4,2	6,3	9	12,5	16	18	20
1600			5,6	8	11	16	20	22	25
2000			7,5	10	14	20	25	28	32
2500			10	12,5	18	25	32	36	40
3200			12,5	16	22	32	40	45	50
4000			16	20	28	40	50	56	63
5000			20	25	36	50	63	71	80
6300			25	32	45	63	80	90	100
8000			32	40	56	80	100	110	125
10000			40	50	71	100	125	140	160

¹⁾ Это напряжение а) для функциональной изоляции б) для основной и дополнительной изоляции цепей, запитываемых непосредственно от сети низкого напряжения: напряжение, пересчитанное по таблицам 3а и 3б из номинального напряжения оборудования или номинального напряжения изоляции; в) для основной и дополнительной изоляции систем, устройств и внутренних цепей, не запитываемых непосредственно от сети максимальное эффективное: значение напряжения в системе, устройстве или внутренней цепи, которое может возникнуть при расчетном напряжении и наиболее неблагоприятных внешних условиях.

²⁾ Материалы группы изоляции IIIb не рекомендуется применять при степени загрязнения 3 и напряжении свыше 630 В.

Перечень органов сертификации и знаков безопасности

Сертификационные инстанции и процедуры допуска	Ноды стран
IECEE-CB Scheme (в комбинации с сертифицирующим учреждением)	международные
CENELEC Certification Agreement (отчеты об испытании CCA) (в комбинации с сертифицирующим учреждением)	EU
Canadian Standards Association (CSA)	CA
Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
Underwriters Laboratories Inc. (UL) - сертификация UL для Канады -	CA
Underwriters Laboratories Inc. (UL) общий знак - сертификация UL для США и Канады -	US CA
INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT
Государственный комитет по стандартизации (ГОСТ)	RU
DEKRA Certification B.V.	NL
Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT
South African Bureau of Standards	ZA
electrosuisse SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik	CH
Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) - Одобрение чертежей - Отчеты и контроль изготовления	RU
Berufsgenossenschaft (BG) GS проверенная безопасность	RU
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	RU

Взрывозащита	Коды стран
FM Approvals	US
DEKRA Certification B.V.	NL
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (орган метрологического надзора)	RU
QS Schaffhausen	CH
VTT Expert Services Oy	FI
IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH	RU
TÜV Rheinland do Brasil	BR
Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
TÜV Nord	RU
DEKRA EXAM GmbH	RU

Органы надзора за судами	Ноды стран
Bureau Veritas	FR
Germanischer Lloyd AG	RU
Lloyd Register EMEA	GB
Nippon Kaiji Kyokai	JP
Det Norske Veritas	NO
Polski Rejestr Statków	PL
Российский морской регистр судоходства	RU
Korean Register of Shipping	KR
American Bureau of Shipping	US

ЭМС: продукт класса А:

В соответствии с принятыми законом правилами наша продукция обозначается данным примечанием, что делает ее допустимой для эксплуатации в промышленном окружении. Это значит, что допустимые предельные значения для эксплуатации в жилых помещениях могут быть превышены при наличии излучаемых возмущающих воздействий и связанных с проводниками помех. В данном случае могут понадобиться дополнительные профилактические мероприятия для приведения их в соответствие с требованиями электромагнитной совместимости для жилых помещений.

Цветовая маркировка

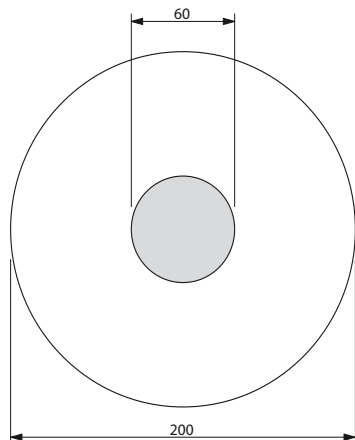
Цвет	Буквенный код
Белый	WH
красный	RD
синий	BU
зеленый	GN
желтый	YE
серый	GY
коричневый	BN
оранжевый	OG
черный	BK
бирюзовый	TQ
слоновая кость	IV
бежевый	BE
оливковый	OL
фиолетовый	VT
розовый	PK
золотой	GD
серебряный	SR

Указание:

Компания оставляет за собой право на внесение технических изменений.

Защита от прикосновения

защищено от прикосновения пальцами



защищено от прикосновения тыльной стороной кисти

Пример: Зоны защиты для кнопки

Правила предупреждения несчастных случаев BGV A2, изданные профессиональным союзом производителей высокоточных механических изделий и электротехники и содержащие требования по безопасности, предназначены для собственников электрических систем с целью способствовать предотвращению аварий и травм при эксплуатации электрического оборудования.

Этот документ устанавливает требования для безопасных расстояний от токоведущих (активных) компонентов при проведении ремонта, обслуживания, управления и других работ с низковольтными системами напряжением до 1000 В пер. тока или 1500 В пост. тока.

Выполнение работ над активными, т.е. опасными при прикосновении компонентами разрешается только после полного отключения электропитания. Работы вблизи активных компонентов разрешаются только в том случае, если они полностью обесточены и защищены от прямого прикосновения (§ 6). При осуществлении работ в непосредственной близости от активных компонентов должны быть выполнены следующие требования:

- полное отключение от сети питания на все время проведения работ,
- защита от прикосновения с помощью соответствующих крышек или ограждений или
- обеспечение минимально разрешенных расстояний до токоведущих частей (§ 7).

Для таких элементов, как кнопки, переключатели и ручки настройки, находящихся в непосредственной близости к

опасным для прикосновения частям, введено понятие "кратковременное выполнение операций".

В стандарте VDE 0105-1 описывается "выполнение операций с частичной защитой от непосредственного соприкосновения".

Подробная информация о "кратковременном выполнении операций" приведена в стандарте DIN EN 50274. В основу стандарта положено определение "защитной зоны при выполнении операций", в пределах которой пользователю разрешается обслуживать оборудование. В основу стандарта положено определе-



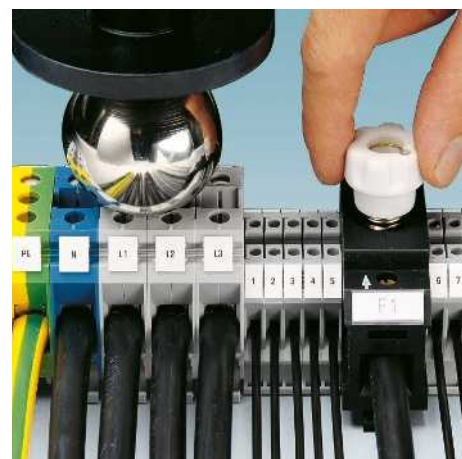
ние "защитной зоны при выполнении операций", в пределах которой пользователю разрешается обслуживать оборудование.

Важно, чтобы вокруг частей под напряжением существовала зона в форме огибающей кривой радиусом 30 мм, в пределах которой должна быть обеспечена **защита от прикосновения пальцем** к представляющим опасность токоведущими компонентам согласно требованиям МЭК 60529 / DIN VDE 0470-1 (испытательный палец).

Для защиты от прикосновения тыльной стороной кисти вокруг обслуживаемого элемента выделяется "дополнительная область" радиусом до 100 мм.

Защита от прикосновения тыльной стороной кисти обеспечивается в том случае, если шар диаметром 50 мм под действием силы 50 Н не соприкасается с токоведущими компонентами электрического оборудования. Вне этой зоны какие-либо особые защитные меры не предусмотрены.

Примечание: Системы и оборудование, работающие под напряжением до 25 В пер. или 60 В пост. тока, считаются защи-



щенными от непосредственного прикосновения.

Согласно BGV A 2 проверка условий эксплуатации системы перед первоначальным пуском может не проводиться, если компания получает соответствующее подтверждение от производителя или монтажной организации о том, что электрическая система или оборудование соответствуют требованиям BGV A 2. Это подтверждение относится к установке полностью подготовленных систем или оборудования и может быть выдано только производителем или монтажной организацией. Производитель электрического оборудования может выдать подтверждение только в отношении тех изделий, которые соответствуют текущим действующим нормам, относящимся к электротехническому оборудованию (документы приводятся в BGV A2). Монтажная организация обязуется выбирать оборудование в соответствии с этими требованиями.

Компания Phoenix Contact предоставляет широкий ассортимент изделий для электромонтажа, которые либо защищены от прикосновения, либо защищаются дополнительными крышками. Типы клемм и принадлежностей подбираются в соответствии с приведенными выше критериями.

