


	<b>Системы вибродиагностики</b>	638 - 643
	<b>Расходомеры сжатого воздуха</b>	644 - 646
	<b>Расходомеры воды</b>	648 - 652
	<b>Датчики контроля качества масла</b>	654 - 656




### Системы вибродиагностики


efector octavis - простая и лёгкая в интеграции система вибродиагностики, которая собирает данные вибрации и осуществляет диагностику оборудования. Информация о состоянии оборудования передается в ПЛК или SCADA. Выполняются основные требования, предъявляемые к современным системам вибродиагностики: совместимость, модульность и переносимость конфигурации.

Обзор	Стр.
Датчики вибрации для контроля вибрации машин и оборудования в соответствии с ISO 10816 Тип VK	638
Принадлежности для приборов VK	638
Датчики вибрации серии VT согласно стандартам ISO 10816	639
Датчик вибрации с сертификатом ATEX 3D/3G	639
Компактные датчики вибрации типа VN	639
Принадлежности VN	639
Диагностическая электроника -шкафные модули управления для вибродиагностики VSE	640
Принадлежности для VSE	640
Соединительные кабели VSE	640
Датчики вибрации для подключения к внешней диагностической электронике - тип VSE – VSA / VSP	641
Принадлежности для приборов VSA	641
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: <a href="http://www.ifm.com">www.ifm.com</a>	642 - 643


### Датчики вибрации для контроля вибрации машин и оборудования в соответствии с ISO 10816 Тип VK

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Прибор контроля вибрации по стандарту DIN ISO 10816 · Диапазон измерения (RMS): 0...25 мм/с · Коммутационный выход Н.О. DC PNP и аналоговый выход 4...20 мА · 2 Вход / общий выход · Диапазон измерения 0...25 RMS м/с · Частотный диапазон 10...1000 Hz · Температура окружающей среды -30...125 °С · Разъём M12 · Рабочее напряжение 18...32 V DC · IP 67	1	VKV021
	Прибор контроля вибрации по стандарту DIN ISO 10816 · Диапазон измерения: 0...50 мм/с · Коммутационный выход Н.О. DC PNP и аналоговый выход 4...20 мА · 2 Вход / общий выход · Диапазон измерения 0...50 RMS м/с · Частотный диапазон 10...1000 Hz · Температура окружающей среды -30...125 °С · Разъём M12 · Рабочее напряжение 18...32 V DC · IP 67	1	VKV022

### Принадлежности для приборов VK

Конструкция	Описание	Код товара
	Защитная крышка · возможность опломбирования · для датчиков давления PK · для датчиков температуры TK · для датчиков вибрации типа VK · Материал: PP прозрачный	E30094


### Датчики вибрации серии VT согласно стандартам ISO 10816

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Датчик вибрации по ISO 10816 · Диапазон измерения (RMS): 0...25 мм/с · Аналоговый выход 4...20 мА · Двухпроводниковый соединительный кабель · 1 Вход / общий выход · Частотный диапазон 10...1000 Hz · Температура окружающей среды -30...125 °С · Разъём M12 · Рабочее напряжение 9,6...32 V DC · IP 67 / IP 68 / IP 69K	2	VTV122




### Датчик вибрации с сертификатом ATEX 3D/3G

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Датчик вибрации по ISO 10816 · Диапазон измерения (RMS): 0...25 мм/с · Аналоговый выход 4...20 мА · Двухпроводниковый соединительный кабель · Сертификат ATEX · группа II, категория 3D/3G · 1 Вход / общий выход · Частотный диапазон 10...1000 Hz · Температура окружающей среды -20...60 °С · Разъём M12 · Рабочее напряжение 9,6...32 V DC · IP 67	2	VTV12A



### Компактные датчики вибрации типа VN

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Датчик вибрации в соответствии с ISO 10816 · Настройка параметров с помощью кнопок · 3 Вход / общий выход, конфигурируемый · Аналоговый вход 4...20 мА · Диапазон измерения 0...500 м/с · Частотный диапазон 2...1000 Hz · 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей · Температура окружающей среды -30...60 °С · Разъём M12 · Разъём M8 · Рабочее напряжение 9,6...30 V DC · IP 67	3	VNB001



### Принадлежности VN

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптерный кабель USB · прямой / прямой · USB адаптерный кабель и устройство памяти для VNB001 · 5 м	E30136
	Адаптер · UNF-M5 · Материал: нерж. сталь V2A (303S22)	E30137
	Блок питания · 2 м · Материал: PPE	E30080


## Диагностическая электроника -шкафные модули управления для вибродиагностики VSE

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Диагностическая электроника для датчиков вибрации типа VSA / VSP · Монтаж на DIN-рейку · 4 входа датчика 0...10 мА или IEPЕ · интерфейс Ethernet TCP/IP · Селективный мониторинг машины с 4 точками измерения · Встроенная история измерений с часами реального времени · Функция счётчика · 6 Выход / общий выход, конфигурируемый · Аналоговый вход 0...10 мА / IEPЕ · Температура окружающей среды 0...70 °С · Рабочее напряжение 24 V DC ± 20 % · IP 20	4	VSE002
	Диагностическая электроника для датчиков вибрации типа VSA / VSP · Монтаж на DIN-рейку · 4 входа датчика 0...10 мА или IEPЕ · интерфейс Ethernet TCP/IP · Селективный мониторинг машины с 4 точками измерения · Встроенная история измерений с часами реального времени · Функция счётчика · 14 Выход / общий выход, конфигурируемый · Температура окружающей среды 0...70 °С · Рабочее напряжение 24 V DC ± 20 % · IP 20	5	VSE100



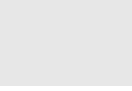







## Принадлежности для VSE

Конструкция	Обозначение	Кол-во соединений	Код товара
	Программное обеспечение настройки параметров для типа VSExxx	-	VES003
	ОПС-сервер для octavis · Программное обеспечение · немецкий/английский	25	VOS001
	ОПС-сервер для octavis · Программное обеспечение · немецкий/английский	50	VOS002
	ОПС-сервер для octavis · Программное обеспечение · немецкий/английский	75	VOS003
	ОПС-сервер для octavis · Программное обеспечение · немецкий/английский	100	VOS004
	ОПС-сервер для octavis · Программное обеспечение · немецкий/английский	1000	VOS005



## Соединительные кабели VSE

Конструкция	Описание	Код товара
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссоверный патчкорд · 5 м · Материал: PUR	E30112
	Джамперный кабель · прямой / прямой · Ethernet · Кроссоверный патчкорд · 2 м · Материал: PUR	EC2080

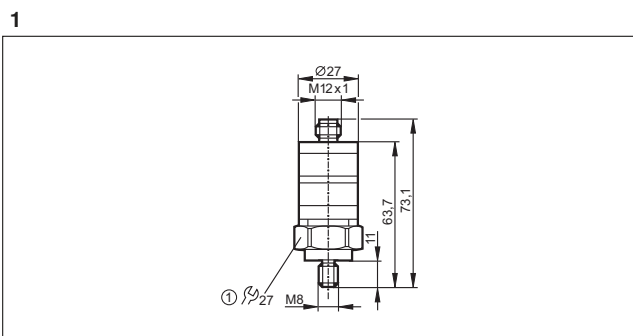
**Датчики вибрации для подключения к внешней диагностической электронике - тип VSE – VSA / VSP**

Конструкция	Описание	Чертеж	Код товара
	Акселерометр · для подключения к прибору диагностики типа VSE · Диапазон измерения ± 25 г · Частотный диапазон 0...6000 Hz · Температура окружающей среды -30...125 °С · Разъём M12 · Рабочее напряжение 9 V DC · IP 68 / IP 69K	6	VSA001
	Акселерометр · для подключения к прибору диагностики типа VSE · Диапазон измерения ± 3,3 г · Частотный диапазон 0...1000 Hz · Температура окружающей среды -30...125 °С · Разъём M12 · Рабочее напряжение 9 V DC · IP 68 / IP 69K	6	VSA101
	Акселерометр · для подключения к прибору диагностики типа VSE · Диапазон измерения ± 250 г · Частотный диапазон 0...6000 Hz · Температура окружающей среды -30...125 °С · Разъём M12 · Рабочее напряжение 9 V DC · IP 68 / IP 69K	6	VSA201
	Акселерометр · для подключения к прибору диагностики типа VSE · Диапазон измерения ± 25 г · Частотный диапазон 0...10000 Hz · Температура окружающей среды -30...85 °С · PUR-кабель с наконечником M12, 0,8 м · Рабочее напряжение 9 V DC · IP 67	7	VSA002
	Акселерометр · для подключения к прибору диагностики типа VSE · Диапазон измерения ± 25 г · Частотный диапазон 0...10000 Hz · Температура окружающей среды -30...85 °С · Кабель PUR (полиуретан), 6 м · Рабочее напряжение 9 V DC · IP 67	7	VSA006
	Акселерометр · для подключения к прибору диагностики типа VSE · Диапазон измерения ± 25 г · Частотный диапазон 0...10000 Hz · Температура окружающей среды -30...100 °С · Кабель PUR (полиуретан), 3 м · Рабочее напряжение 9 V DC · IP 67	8	VSA004
	Акселерометр · для подключения к прибору диагностики типа VSE · Диапазон измерения ± 25 г · Частотный диапазон 0...10000 Hz · Температура окружающей среды -30...100 °С · Кабель PUR (полиуретан), 10 м · Рабочее напряжение 9 V DC · IP 67	8	VSA005
	Акселерометр · для подключения к прибору диагностики типа VSE · Диапазон измерения ± 50 г · Частотный диапазон 2...10000 ± 5% Hz · Температура окружающей среды -55...125 °С · Разъём M12 · Рабочее напряжение 10...12 V DC · IP 67	9	VSP001
	Акселерометр · Сертификат ATEX · группа II, категория 1D · группа II, категория 1G · Для присоединения к внешней диагностической электронике типа VSExxx через барьер безопасности · Диапазон измерения ± 80 г · Частотный диапазон 2...10000 Hz · Температура окружающей среды -55...90 °С · Кабель PUR (полиуретан), 10 м · Рабочее напряжение 10...12 V DC · IP 68	10	VSP01A
	Акселерометр · Сертификат ATEX · Группа 1, M1 · Для присоединения к внешней диагностической электронике типа VSExxx через барьер безопасности · Диапазон измерения ± 80 г · Частотный диапазон 2...10000 Hz · Температура окружающей среды -55...90 °С · Кабель PUR (полиуретан), 10 м · Рабочее напряжение 10...12 V DC · IP 68	10	VSP02A

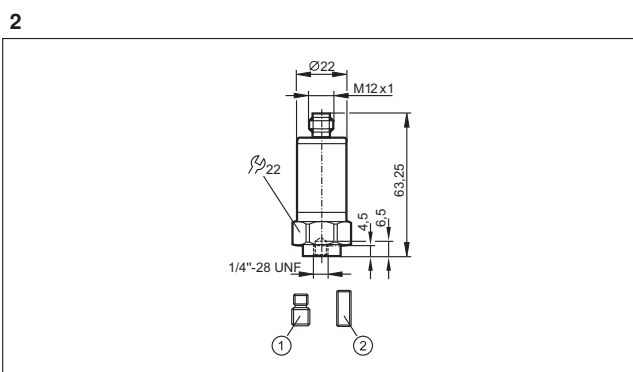
**Принадлежности для приборов VSA**

Конструкция	Описание	Код товара
	Коническая шайба · Ø 8,4 / 15 mm · для датчиков вибрации VSA001, VSA101, VSA201 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E30115
	Адаптер · M8-M8 · для датчиков вибрации VSA001, VSA101, VSA201 · Гальваническая развязка · Материал: PEEK	E30132

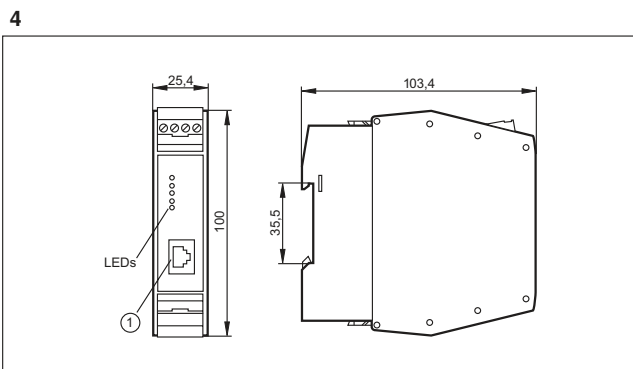
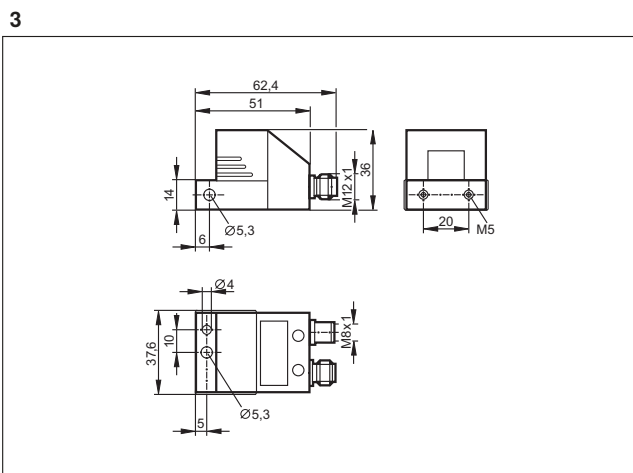
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: [www.ifm.com](http://www.ifm.com)



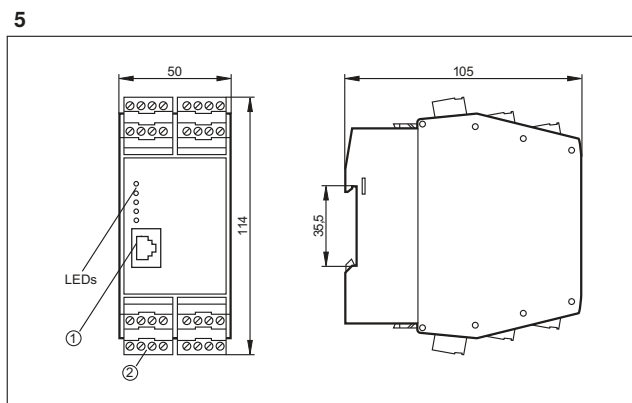
1: Момент затяжки 15 Нм



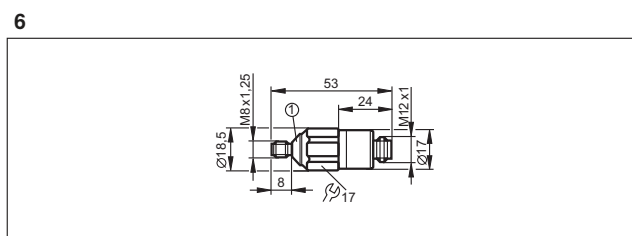
1: Резьбовой адаптер 1/4"-28 UNF / M8 x 1,25 мм,  
2: Резьбовой адаптер 1/4"-28 UNF, Момент затяжки 8 Нм



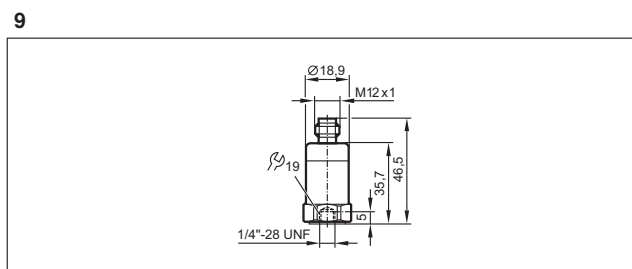
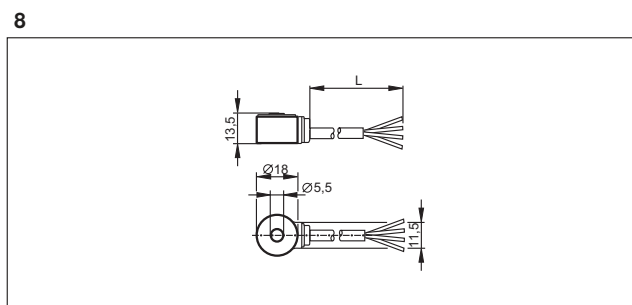
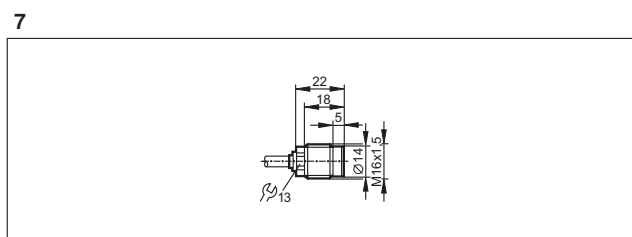
1: Ethernet интерфейс



1: Ethernet интерфейс, 2: Разъем Combicon с винтовыми клеммами

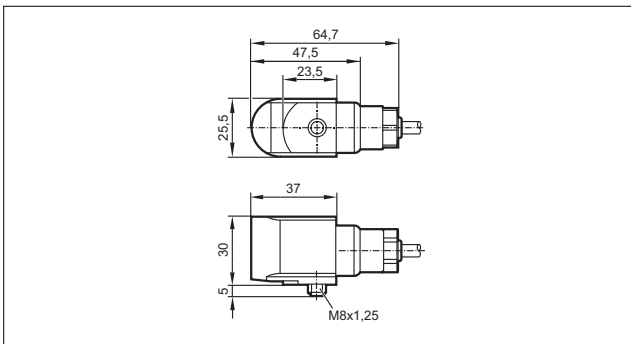


1: конический угол = 90°



Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: [www.ifm.com](http://www.ifm.com)

10





### Расходомеры сжатого воздуха

efector metris предназначен для измерения моментального и суммарного расхода воздуха, а также обнаружения утечек. Высокая динамика измерения, быстрый отклик и предельная точность обеспечила его широкое применение в промышленности. Бинарные, аналоговые и импульсные выходы, отображение текущего и суммарного потока и другие функции предоставляют возможность разнообразного сбора данных измерения и их дальнейшей обработки в системах управления.

Обзор	Стр.
Расходомеры сжатого воздуха	644
Схемы подключения	645
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: <a href="http://www.ifm.com">www.ifm.com</a>	645 - 646

### Расходомеры сжатого воздуха

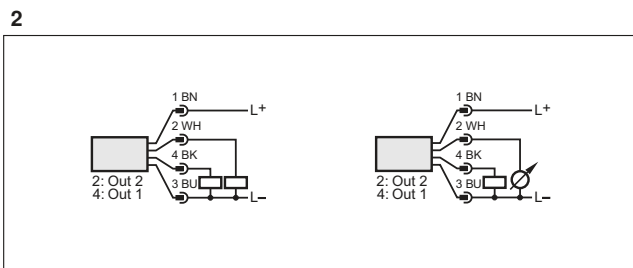
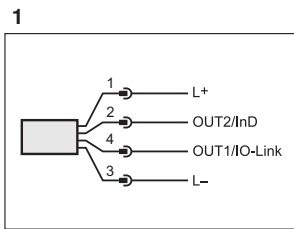
Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон настройки [Нм³/ч]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
<b>Выход OUT1: NO /NC программируемый или импульсный OUT2: NO /NC программируемый или аналоговый (4...20 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147</b>							
	G ¼ (DN8)	0,12...15,00	16	< 0,1	18...30	1	<b>SD5000</b>
	R½ (DN15)	0,6...75,0	16	< 0,1	18...30	2	<b>SD6000</b>
	G ½ (DN15)	0,6...75	16	< 0,1	18...30	3	<b>SD6050</b>
	R1 (DN25)	1,8...225,0	16	< 0,1	18...30	4	<b>SD8000</b>
	R1½ (DN40)	3,5...410,0	16	< 0,1	18...30	5	<b>SD9000</b>
	R2 (DN50)	5...700	16	< 0,1	18...30	6	<b>SD2000</b>
<b>Выход OUT1: NO /NC программируемый или импульсный OUT2: NO /NC программируемый или аналоговый (4...20 мА, масштабируемый) · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147</b>							
	G 1 I	18...2110	16	< 0,1	18...30	7	<b>SD0523</b>



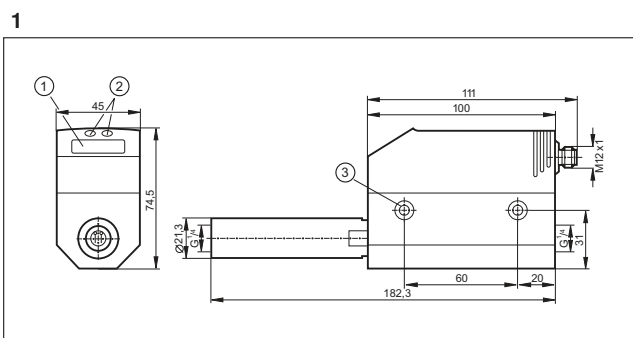
Схемы подключения

Цвета жил

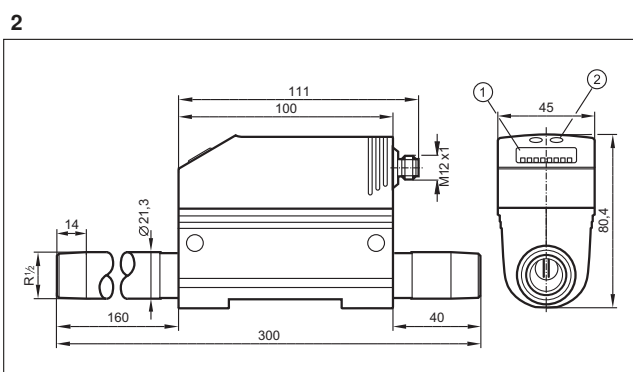
- BK чёрный
- BN коричневый
- BU синий
- WH белый



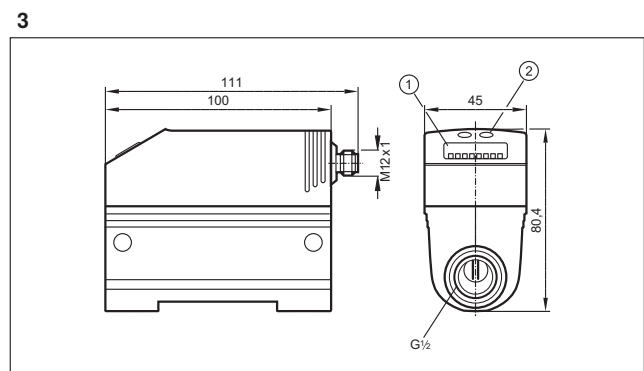
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: [www.ifm.com](http://www.ifm.com)



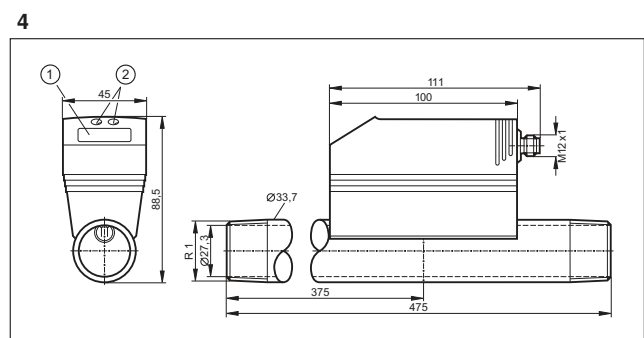
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования, 3: отверстие для крепежных винтов M5



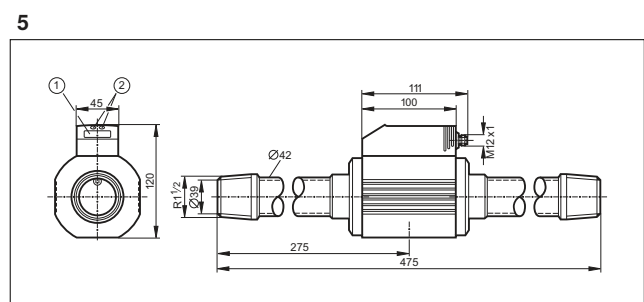
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования



1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования



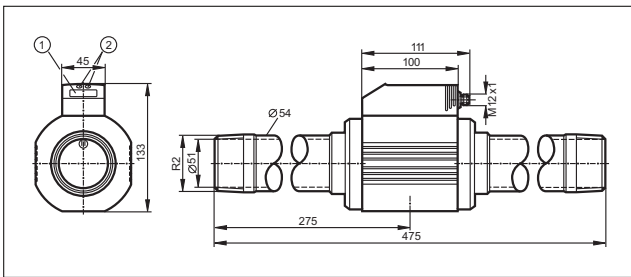
1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования



1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

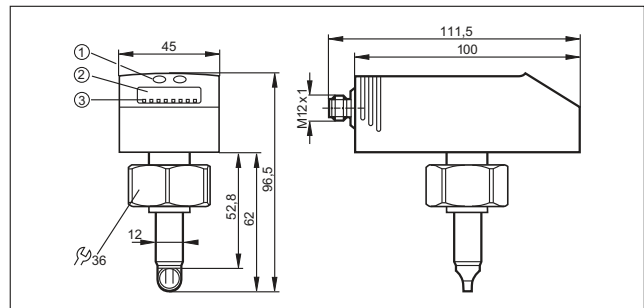
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: [www.ifm.com](http://www.ifm.com)

6



1: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 2: Кнопки для программирования

7



1: Кнопки для программирования, 2: 4-х позиционный буквенно-цифровой дисплей, 3: Светодиоды состояния





### Расходомеры воды

Усилия, направленные на уменьшение водопотребления, требуют информации об актуальной величине расхода воды. Такие измерительные системы, как магнитно-индуктивные или ультразвуковые датчики массового расхода, отличаются компактным исполнением и могут использоваться в системах оборотного водоснабжения. Датчики изготовлены из специальных материалов, допущенных к применению в системах питьевого водоснабжения. Многообразие возможностей для вывода результатов измерения единиц расхода и температуры обеспечивает универсальное соединение с системой управления и их широкое применение.

Обзор	Стр.
Магнитно-индуктивные датчики потока со встроенным мониторингом температуры (уплотнительный материал EPDM), сертификат KTW / W270	648
Ультразвуковые датчики скорости потока для жидкостей (вода, масла, жидкости с содержанием гликоля)	649
Принадлежности для расходомеров	649 - 651
Заземляющие хомуты для магнитно-индуктивных датчиков потока	651
Схемы подключения	651
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: <a href="http://www.ifm.com">www.ifm.com</a>	652

### Магнитно-индуктивные датчики потока со встроенным мониторингом температуры (уплотнительный материал EPDM), сертификат KTW / W270

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------

Выход OUT1: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или импульсный или частотный или функция обнаружения пустой трубы или IO-Link OUT2: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или аналоговый (4...20 мА; 0...10 В, масштабируемый) или функция обнаружения пустой трубы · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 118, 119, 121, 122, 147, 149

	G2 с уплотнителем	8...600	-10...70	16	< 0,35	18...32	1	SM2100
---	-------------------	---------	----------	----	--------	---------	---	--------

Выход OUT1: NO / NC программируемый или импульсный OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G½	0,25...25,00	-10...70	16	< 0,150	19...30	2	SM6100
---	----	--------------	----------	----	---------	---------	---	--------

	G¾	0,5...50,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	3	SM7100
---	----	------------	----------	----	---------	---------	---	--------

	G1	0,7...100,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	4	SM8100
---	----	-------------	----------	----	---------	---------	---	--------



Выход OUT1: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или импульсный или частотный или функция обнаружения пустой трубы или IO-Link OUT2: нормально открытый / нормально закрытый программируемый или аналоговый (4...20 мА; 0...10 В, масштабируемый) или функция обнаружения пустой трубы · Схема подключения № 1 · Группы разъемов 8, 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 118, 119, 121, 122, 147, 149

	G2 с уплотнителем	6,5...300	-10...70	16	< 0,35	18...32	1	SM9100
---	-------------------	-----------	----------	----	--------	---------	---	--------




### Ультразвуковые датчики скорости потока для жидкостей (вода, масла, жидкости с содержанием гликоля)

Конструкция	Подключение к процессу	Диапазон измерения [л/мин]	Темп-ра среды [°C]	Номин. давление [бар]	Время отклика [с]	Напряжение [В]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------	------------


Выход 2 x NO / NC, программируемый - Схема подключения № 2 - Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G $\frac{3}{4}$	0,1...50,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	5	SU7200
	G1	0,2...100,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	6	SU8200






Выход OUT1: NO / NC программируемый или импульсный OUT2: NO / NC программируемый или аналоговый (4...20 мА / 0...10 В, масштабируемый) - Схема подключения № 3 - Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147













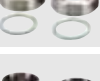

	G $\frac{3}{4}$	0,1...50,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	5	SU7000
	G1	0,2...100,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	6	SU8000
	G1 $\frac{1}{4}$	0,4...200,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	7	SU9000

Выход 2 x аналоговый (4...20 мА масштабируемый) - Схема подключения № 4 - Группы разъемов 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	G1 $\frac{1}{4}$	0,0...200,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	7	SU9004
---	------------------	-------------	----------	----	---------	---------	---	--------

### Принадлежности для расходомеров

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · G $\frac{1}{2}$ - R $\frac{1}{2}$ · для датчика потока SM6 · плоское уплотнение · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40199
	Адаптер · G $\frac{1}{2}$ - G $\frac{3}{4}$ · для датчика потока SM6 · плоское уплотнение · Материал: нерж. сталь V4A	E40189
	Адаптер · G $\frac{3}{4}$ - R $\frac{1}{2}$ · для датчика потока SM7 / SU7 · Материал: нерж. сталь V4A	E40178
	Адаптер · G 1 - R $\frac{1}{2}$ · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: нерж. сталь V4A	E40179
	Адаптер · G 1 - R $\frac{3}{4}$ · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: нерж. сталь V4A	E40180


Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · G ¾ I - R ½ · для датчика потока SM7 / SU7 · Материал: латунь	E40151
	Адаптер · Victaulic · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40227
	Адаптер · 2" NPT · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40228
	Адаптер · R 2" A · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40231
	Адаптер · 1½" NPT · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40229
	Адаптер · G 1½ · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40230
	Адаптер · G 1 - R ¾ · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: латунь	E40153
	Адаптер · G 1¼ - R 1 · для датчика потока SU9 · Материал: нерж. сталь V4A	E40205
	Адаптер · G ½ - G ½ · для датчика потока SM6 · Материал: нерж. сталь V4A	E40213
	Адаптер · G ¾ - G ½ · для датчика потока SM7 / SU7 · Материал: нерж. сталь V4A	E40214
	Адаптер · G 1 - G ¾ · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: нерж. сталь V4A	E40215
	Адаптер · G ¾ - G ¾ · для датчика потока SM7 / SU7 · Материал: нерж. сталь V4A	E40216
	Адаптер · G 1 - G 1 · для датчика потока SM8 / SU8 · Материал: нерж. сталь V4A	E40217
	Адаптер · G 1½ · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40230
	Адаптер · R 2" A · для датчиков потока SM2, SM9 · Материал: нерж. сталь V4A (320S31)	E40231

Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------

	Фланцевый адаптер · Фланцевый адаптер · Адаптер · поворотный · для SM2, SM9 · Материал: Фланец: нерж. сталь V2A / адаптер : нерж. сталь V4A (320S31) / O-кольцо: EPDM	E40240
---	---	--------

## Заземляющие хомуты для магнитно-индуктивных датчиков потока

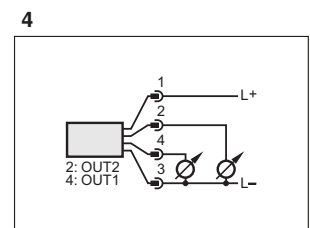
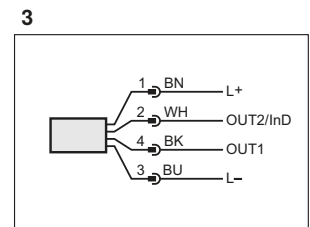
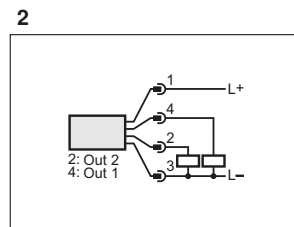
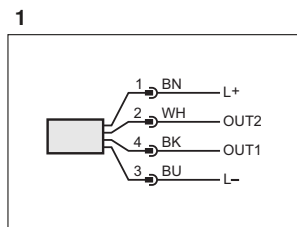
Конструкция	Описание	Код товара
-------------	----------	------------

	Зажим для заземления · Материал: нерж. сталь V4A	E40234
---	--	--------

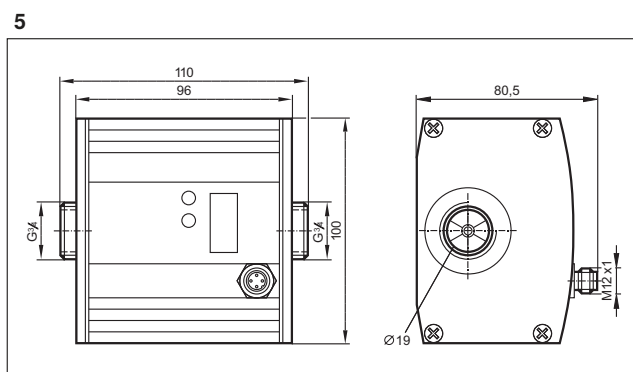
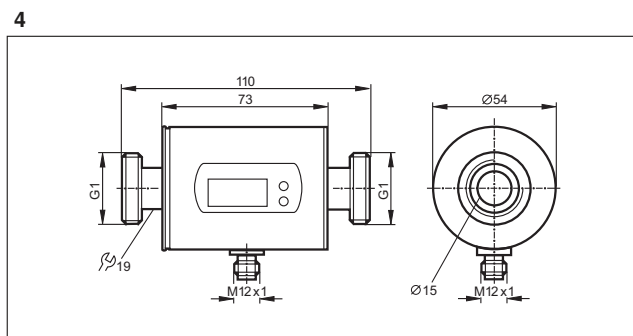
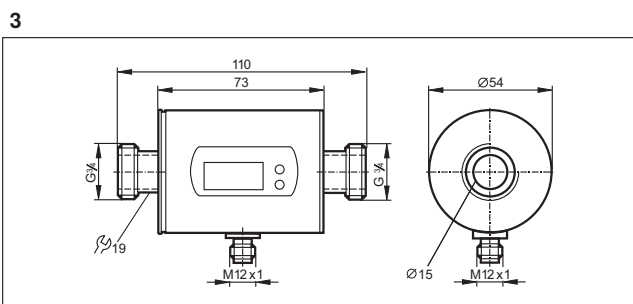
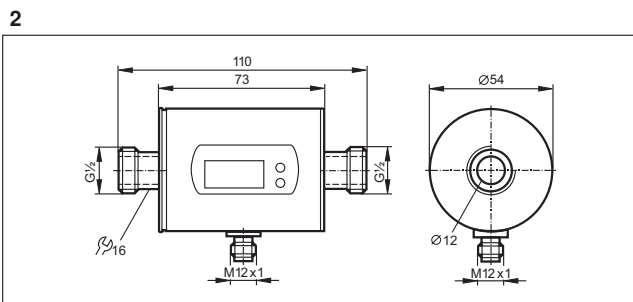
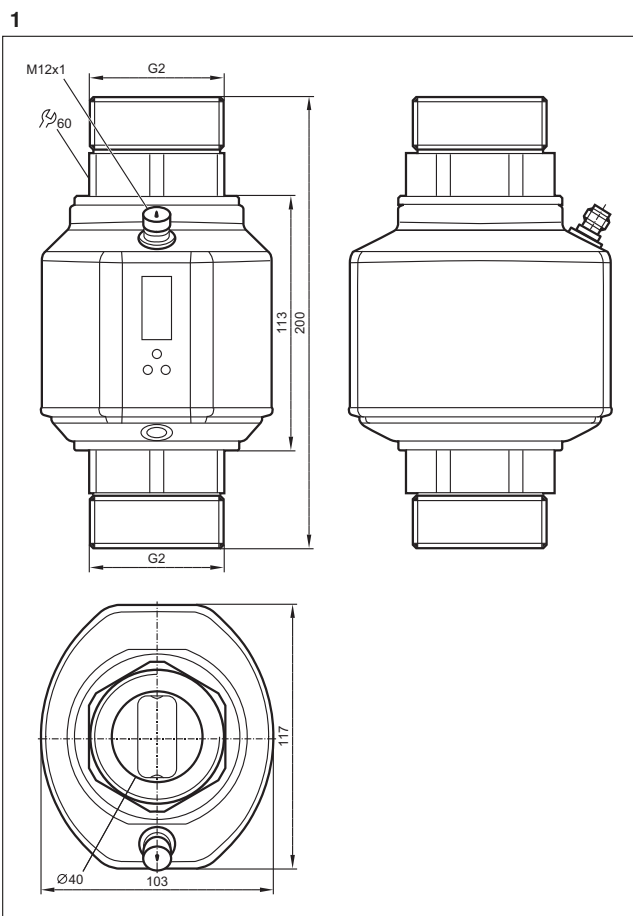
### Схемы подключения

#### Цвета жил

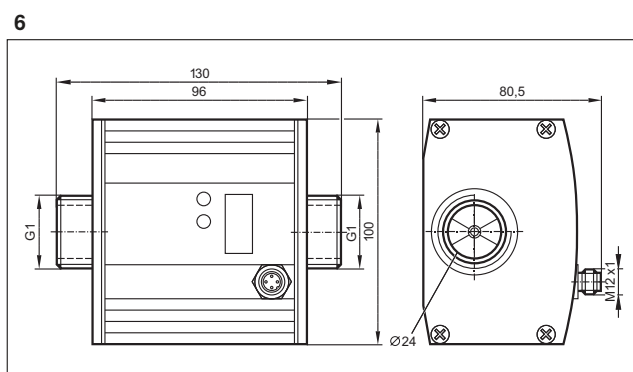
BK	чёрный
BN	коричневый
BU	синий
WH	белый



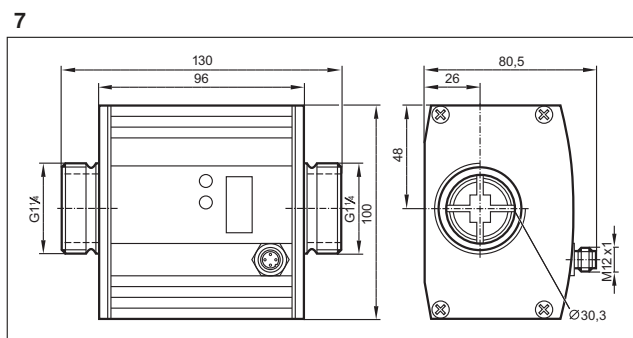
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: [www.ifm.com](http://www.ifm.com)



Установочная длина с трубным адаптером E40151 / E40154:  
185 мм



Установочная длина с трубным адаптером E40152 / E40155:  
205 мм, Установочная длина с трубным адаптером E40153 /  
E40156: 215 мм









### Датчики контроля качества масла


Для заблаговременного обнаружения повышенной влажности в гидравлическом масле и СОЖ помогает непрерывный мониторинг относительной влажности при помощи специального датчика. Датчик измеряет относительную влажность в масле при помощи емкостного измерительного элемента в диапазоне от 0...100%. Кроме относительной влажности датчик позволяет измерять температуру и имеет отдельный аналоговый выход для температуры. LDP100 контролирует степень чистоты или уровень загрязнения в жидкостях. Подходит для минеральных, эфирных и биоразлагаемых масел. Калибровка выполняется в соответствии с ISO 11943. Классы чистоты отображаются на ЖК дисплее и передаются через аналоговый выход и шину CAN.

Обзор	Стр.
Датчик частиц загрязнения масла	654
Датчик для измерения влаги в масле	654
Принадлежности для монитора частиц загрязнений LDP	655
Принадлежности для датчика измерения влаги в масле LDH	655
Схемы подключения	655
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: <a href="http://www.ifm.com">www.ifm.com</a>	656

### Датчик частиц загрязнения масла

Конструкция	Подключение к процессу	Номин. давление [бар]	Степень защиты	Темп-ра измер. среды масло [°C]	Темп-ра окр. среды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------------------	----------------	---------------------------------	-------------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА (конфигурируемый); цифровой сигнальный выход · Схема подключения № 1 · Группы разъёмов 14, 15, 16, 17

	Minimess M16 x 2	420	IP 67	-10...80	-10...60	1	LDP100
---	------------------	-----	-------	----------	----------	---	--------




### Датчик для измерения влаги в масле

Конструкция	Подключение к процессу	Номин. давление [бар]	Степень защиты	Темп-ра измер. среды масло [°C]	Темп-ра окр. среды [°C]	Чертеж	Код товара
-------------	------------------------	-----------------------	----------------	---------------------------------	-------------------------	--------	------------


Разъём M12 · Функция выхода 4...20 мА аналоговый · Схема подключения № 2 · Группы разъёмов 15, 16, 17

	G 3/4	10	IP 67	-20...100	-20...85	2	LDH100
---	-------	----	-------	-----------	----------	---	--------

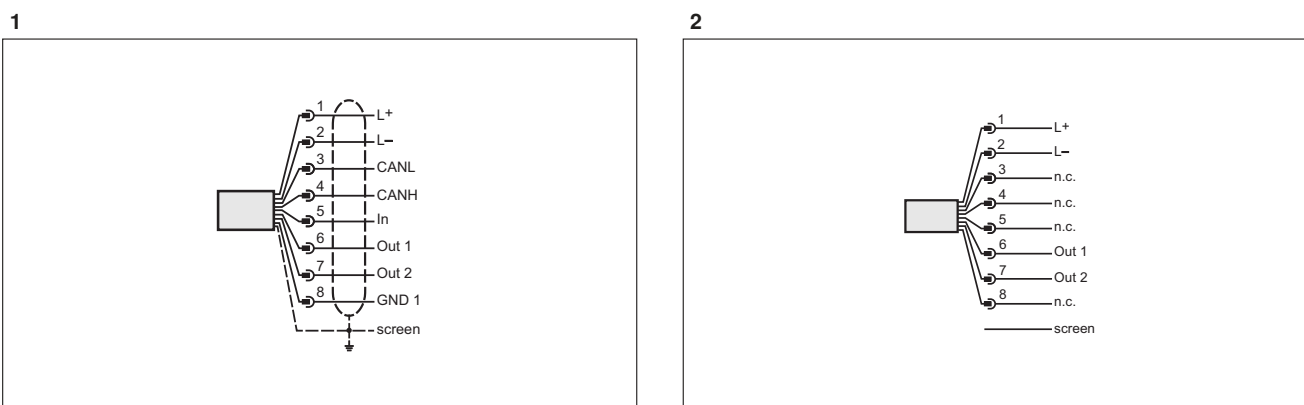
## Принадлежности для монитора частиц загрязнений LDP

Конструкция	Описание	Код товара
	Резьбовое соединение с закрывающей пластиной · Диафрагма 0,18 mm · Материал: корпус разъема: сталь / Характеристики поверхности: цинк/никель серый / уплотнение: NBR	E43330
	Резьбовое соединение с закрывающей пластиной · Диафрагма 0,3 mm · Материал: корпус разъема: сталь / Характеристики поверхности: цинк/никель серый / уплотнение: NBR	E43331
	Джамперный кабель · прямой / прямой · CAN адаптерный кабель: разъем M12, 5-ти полюсный / разъем M12, 8-ми полюсный · позолоченные контакты · 0,15 m · Материал: PUR	E43332
	BasicDisplay · 2,8" цветной дисплей · 5 свободно программируемых функциональных клавиш с подсветкой · Клавиша курсора · Интерфейс CAN · Программирование согласно IEC 61131-3 · 8...32 V DC	CR0451

## Принадлежности для датчика измерения влаги в масле LDH

Конструкция	Описание	Код товара
	Адаптер · D33 / G 3/4 · для датчика измерения влаги в масле LDH100 · Материал: алюминий	E43400

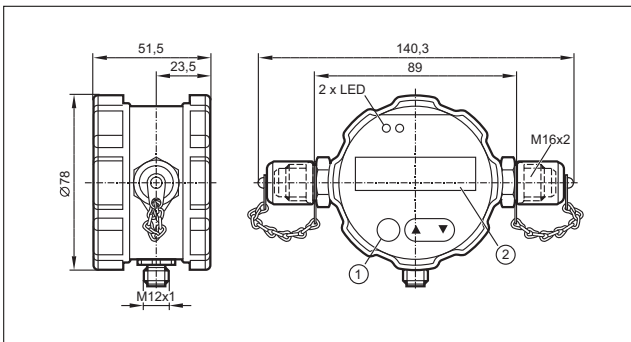
### Схемы подключения



In: Коммутационный вход (низкий уровень активирует цикл измерения), Out 1: Аналоговый выход, Out 2: Коммутационный выход, GND 1: Заземление сигнала Out 1

Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: [www.ifm.com](http://www.ifm.com)

1



1: Кнопки для программирования, 2: Дисплей

2

