



PBS

Универсальное реле давления

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Тип устройства	Реле давления
Диапазоны измерения	Относительное давление От 0 ... 1 бар до 0 ... 600 бар Абсолютное давление От 0 ... 1 бар до 0 ... 25 бар Вакуум и положительный/отрицательный диапазоны измерения От -1 ... 0 бар до -1 ... +24 бар
Единица измерения давления	Бар, МПа, psi и кг/см ²
Точность	≤ ± 1 % интервала
Точность настройки дискретных выходов	≤ ± 0,5 % интервала
Выходной сигнал	Дискретные выходы PNP или NPN, опционально также IO-Link и аналоговый выход
Электрическое подключение	Круглый штекерный соединитель M12 x 1

Описание изделия

PBS — это электронное реле давления, измерительный преобразователь и дисплей в одном устройстве. Всё это вместе с дискретными выходами (до 2 штук), аналоговым выходом и интерфейсом IO-Link содержится в одном приборе. Интуитивно понятная настройка с помощью трех больших кнопок и дисплея облегчают управление. Корпус вращается в двух направлениях, поэтому дисплей и электрический разъем можно выровнять в соответствии с теми или иными условиями монтажа.

Благодаря диапазону измерения относительного давления от 0–1 бар до 0–600 бар реле PBS может использоваться универсально. Кроме того, доступны диапазон измерения абсолютного давления и положительный/отрицательный диапазоны. PBS оснащен мембраной из нержавеющей стали, приваренной по окружности, и подходит для использования со многими коррозионными средами. Благодаря многочисленным типовым технологическим соединениям адаптер практически никогда не требуется. Для измерения в неоднородных жидкостях имеется прибор с мембраной, установленной заподлицо.

Краткий обзор

- Электронное реле давления с дисплеем для контроля давления в жидкостях и газах
- Точная сенсорная технология с мембраной из нержавеющей стали
- Встроенные технологические соединения из высококачественной нержавеющей стали
- Индикация значения давления на дисплее. Коммутационные состояния отображаются с помощью отдельных больших светодиодных индикаторов.
- Возможность переключения единиц измерения давления на дисплее
- Память для записи мин. / макс. значений
- Защита паролем
- IO-Link

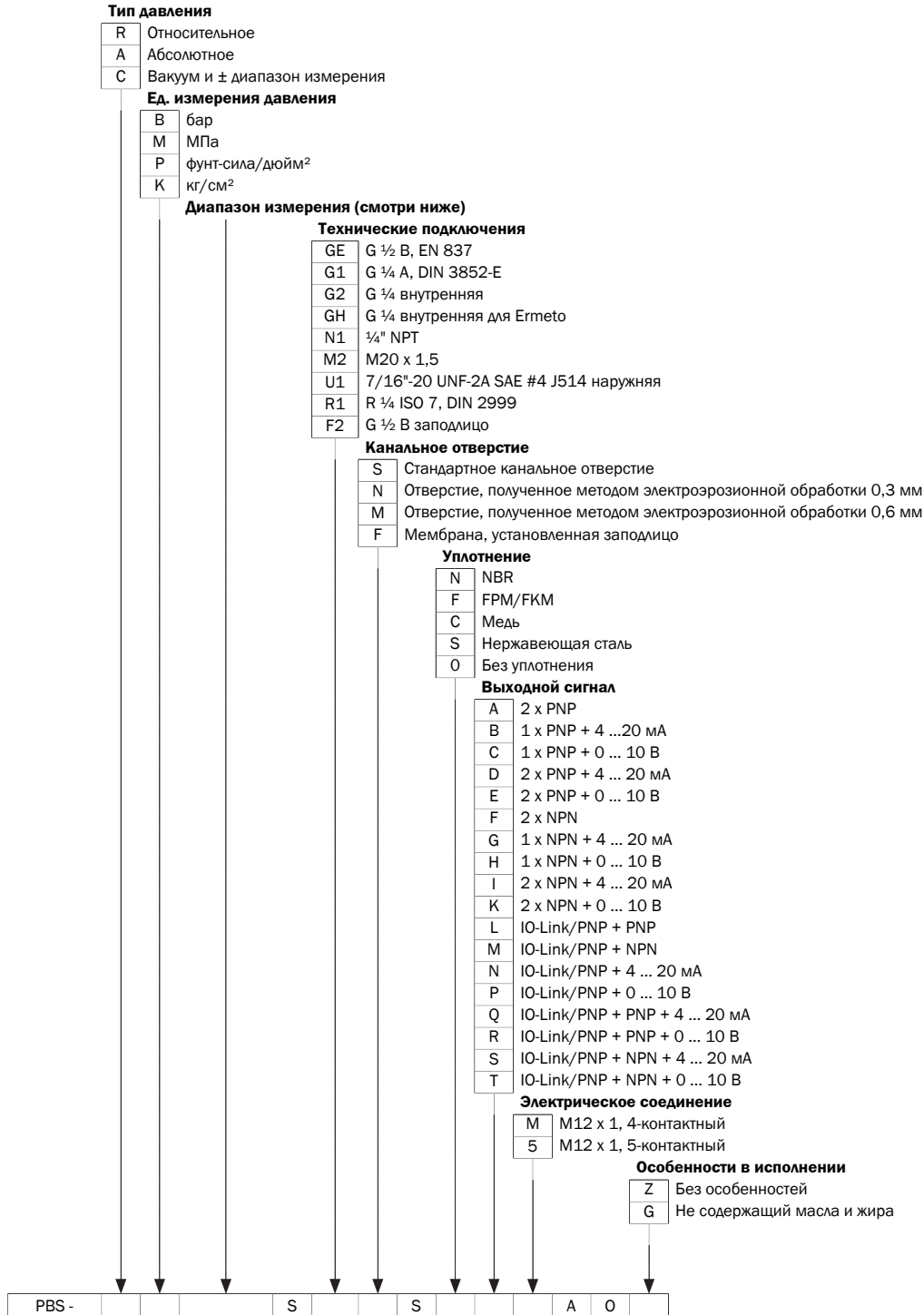
Ваши преимущества

- Надежное и простое управление и настройка с помощью трех больших кнопок и четкого дисплея
- Отличная считываемость дисплея и оптимальная прокладка кабеля благодаря вращаемому корпусу
- Никаких компромиссов: индивидуальные решения благодаря обширным возможностям конфигурации
- Универсальное использование благодаря чрезвычайно стойкой мембране из нержавеющей стали, приваренной по окружности
- Компактный и экономичный: отказ от адаптера благодаря большому выбору типовых технологических соединений
- Высокая надежность за счет использования проверенных технологий и высококачественных материалов, влагонепроницаемость согласно IP 65 и IP 67 и высокая степень защиты от сверхдавления
- Максимальная эксплуатационная готовность системы: IO-Link обеспечивает быструю и надежную настройку параметров при смене продукта

Код типа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/PBS

Код типа



Не все варианты с разными кодами типа можно комбинировать между собой!

Диапазон измерения

	Диапазон измерения относительно-го давления	Предел нагрузки
1X0	0 ... 1 бар	2 бар
1X6	0 ... 1,6 бар	3,2 бар
2X5	0 ... 2,5 бар	5 бар
4X0	0 ... 4 бар	8 бар
6X0	0...6 бар	12 бар
010	0 ... 10 бар	20 бар
016	0 ... 16 бар	32 бар
025	0 ... 25 бар	50 бар
040	0 ... 40 бар	80 бар
060	0 ... 60 бар	120 бар
100	0 ... 100 бар	200 бар
160	0 ... 160 бар	320 бар
250	0 ... 250 бар	500 бар
400	0 ... 400 бар	800 бар
600	0 ... 600 бар	1200 бар

	Диапазон измерения абсолютного давления	Предел нагрузки
1X0	0 ... 1 бар абс	2 бар абс
1X6	0 ... 1,6 бар абс	3,2 бар абс
2X5	0 ... 2,5 бар абс	5 бар абс
4X0	0 ... 4 бар абс	8 бар абс
6X0	0 ... 6 бар абс	12 бар абс
010	0 ... 10 бар абс	20 бар абс
016	0 ... 16 бар абс	32 бар абс
025	0 ... 25 бар абс	50 бар абс

	± Диапазон измерения	Предел нагрузки
1X0	-1 ... 0 бар	2 бар
2X5	-1 ... +1,5 бар	3 бар
4X0	-1 ... +3 бар	6 бар
6X0	-1 ... +5 бар	10 бар
010	-1 ... +9 бар	18 бар
016	-1 ... +15 бар	30 бар
025	-1 ... +24 бар	48 бар

	Диапазон измерения относительно давления	Предел нагрузки
015	0 ... 15 фунт-сила/дюйм ²	30 фунт-сила/дюйм ²
025	0 ... 25 фунт-сила/дюйм ²	60 фунт-сила/дюйм ²
030	0 ... 30 фунт-сила/дюйм ²	60 фунт-сила/дюйм ²
050	0 ... 50 фунт-сила/дюйм ²	100 фунт-сила/дюйм ²
100	0 ... 100 фунт-сила/дюйм ²	200 фунт-сила/дюйм ²
160	0 ... 160 фунт-сила/дюйм ²	320 фунт-сила/дюйм ²
200	0 ... 200 фунт-сила/дюйм ²	400 фунт-сила/дюйм ²
300	0 ... 300 фунт-сила/дюйм ²	600 фунт-сила/дюйм ²
500	0 ... 500 фунт-сила/дюйм ²	1000 фунт-сила/дюйм ²
1K0	0 ... 1000 фунт-сила/дюйм ²	2000 фунт-сила/дюйм ²
1K5	0 ... 1500 фунт-сила/дюйм ²	3000 фунт-сила/дюйм ²
2K0	0 ... 2000 фунт-сила/дюйм ²	4000 фунт-сила/дюйм ²
3K0	0 ... 3000 фунт-сила/дюйм ²	6000 фунт-сила/дюйм ²
5K0	0 ... 5000 фунт-сила/дюйм ²	10000 фунт-сила/дюйм ²
8K0	0 ... 8000 фунт-сила/дюйм ²	16000 фунт-сила/дюйм ²

	Диапазон измерения абсолютного давления	Предел нагрузки
015	0 ... 15 фунт-сила/дюйм ² абс	30 фунт-сила/дюйм ² абс
025	0 ... 25 фунт-сила/дюйм ² абс	60 фунт-сила/дюйм ² абс
030	0 ... 30 фунт-сила/дюйм ² абс	60 фунт-сила/дюйм ² абс
050	0 ... 50 фунт-сила/дюйм ² абс	100 фунт-сила/дюйм ² абс
100	0 ... 100 фунт-сила/дюйм ² абс	200 фунт-сила/дюйм ² абс
160	0 ... 160 фунт-сила/дюйм ² абс	290 фунт-сила/дюйм ² абс
200	0 ... 200 фунт-сила/дюйм ² абс	400 фунт-сила/дюйм ² абс
300	0 ... 300 фунт-сила/дюйм ² абс	600 фунт-сила/дюйм ² абс

	± Диапазон измерения	Предел нагрузки
015	-14,5 ... +0 фунт-сила/дюйм ²	30 фунт-сила/дюйм ²
030	-14,5 ... +15 фунт-сила/дюйм ²	30 фунт-сила/дюйм ²
040	-14,5 ... +25 фунт-сила/дюйм ²	60 фунт-сила/дюйм ²
045	-14,5 ... +30 фунт-сила/дюйм ²	60 фунт-сила/дюйм ²
065	-14,5 ... +50 фунт-сила/дюйм ²	100 фунт-сила/дюйм ²
115	-14,5 ... +100 фунт-сила/дюйм ²	200 фунт-сила/дюйм ²
175	-14,5 ... +160 фунт-сила/дюйм ²	320 фунт-сила/дюйм ²
215	-14,5 ... +200 фунт-сила/дюйм ²	400 фунт-сила/дюйм ²
315	-14,5 ... +300 фунт-сила/дюйм ²	600 фунт-сила/дюйм ²

	Диапазон измерения относительно давления	Предел нагрузки
X10	0 ... 0,1 МПа	0,2 МПа
X16	0 ... 0,16 МПа	0,32 МПа
X25	0 ... 0,25 МПа	0,5 МПа
X40	0 ... 0,4 МПа	0,8 МПа
X60	0 ... 0,6 МПа	1,2 МПа
1X0	0 ... 1 МПа	2 МПа
1X6	0 ... 1,6 МПа	3,2 МПа
2X5	0 ... 2,5 МПа	5 МПа
4X0	0 ... 4 МПа	8 МПа
6X0	0 ... 6 МПа	12 МПа
010	0 ... 10 МПа	20 МПа
016	0 ... 16 МПа	32 МПа
025	0 ... 25 МПа	50 МПа
040	0 ... 40 МПа	80 МПа
060	0 ... 60 МПа	120 МПа

	Диапазон измерения абсолютного давления	Предел нагрузки
X10	0 ... 0,1 МПа абс	0,2 МПа абс
X16	0 ... 0,16 МПа абс	0,32 МПа абс
X25	0 ... 0,25 МПа абс	0,5 МПа абс
X40	0 ... 0,4 МПа абс	0,8 МПа абс
X60	0 ... 0,6 МПа абс	1,2 МПа абс
1X0	0 ... 1 МПа абс	2 МПа абс
1X6	0 ... 1,6 МПа абс	3,2 МПа абс
2X5	0 ... 2,5 МПа абс	5 МПа абс

	± Диапазон измерения	Предел нагрузки
X10	-0,1 ... +0 МПа	
X25	-0,1 ... +0,15 МПа	0,3 МПа
X40	-0,1 ... +0,3 МПа	0,6 МПа
X60	-0,1 ... +0,5 МПа	1 МПа
1X0	-0,1 ... +0,9 МПа	1,8 МПа
1X6	-0,1 ... +1,5 МПа	3 МПа
2X5	-0,1 ... +2,4 МПа	4,8 МПа

	Диапазон измерения относительно давления	Предел нагрузки
1X0	0 ... 1 кг/см ²	2 кг/см ²
1X6	0 ... 1,6 кг/см ²	3,2 кг/см ²
2X5	0 ... 2,5 кг/см ²	5 кг/см ²
4X0	0 ... 4 кг/см ²	8 кг/см ²
6X0	0 ... 6 кг/см ²	12 кг/см ²
010	0 ... 10 кг/см ²	20 кг/см ²
016	0 ... 16 кг/см ²	32 кг/см ²
025	0 ... 25 кг/см ²	50 кг/см ²
040	0 ... 40 кг/см ²	80 кг/см ²
060	0 ... 60 кг/см ²	120 кг/см ²
100	0 ... 100 кг/см ²	200 кг/см ²
160	0 ... 160 кг/см ²	320 кг/см ²
250	0 ... 250 кг/см ²	500 кг/см ²
400	0 ... 400 кг/см ²	800 кг/см ²
600	0 ... 600 кг/см ²	1200 кг/см ²

	Диапазон измерения абсолютного давления	Предел нагрузки
1X0	0 ... 1 кг/см ² абс	2 кг/см ² абс
1X6	0 ... 1,6 кг/см ² абс	3,2 кг/см ² абс
2X5	0 ... 2,5 кг/см ² абс	5 кг/см ² абс
4X0	0 ... 4 кг/см ² абс	8 кг/см ² абс
6X0	0 ... 6 кг/см ² абс	12 кг/см ² абс
010	0 ... 10 кг/см ² абс	20 кг/см ² абс
016	0 ... 16 кг/см ² абс	32 кг/см ² абс
025	0 ... 25 кг/см ² абс	50 кг/см ² абс

	± Диапазон измерения	Предел нагрузки
1X0	-1 ... 0 кг/см ²	2 кг/см ²
2X5	-1 ... +1,5 кг/см ²	3 кг/см ²
4X0	-1 ... +3 кг/см ²	6 кг/см ²
6X0	-1 ... +5 кг/см ²	10 кг/см ²
010	-1 ... +9 кг/см ²	18 кг/см ²
016	-1 ... +15 кг/см ²	30 кг/см ²
025	-1 ... +24 кг/см ²	48 кг/см ²

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com