Технический паспорт изделия

PBT-RB250SG1SSNVLC0Z

PBT

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.

Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
PBT-RB250SG1SSNVLC0Z	6047659

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/PBT

Подробные технические данные

Характеристики

Среда	Жидкая, газообразная
Тип давления:	Относительное давление
Единица измерения давления	bar
Диапазон измерения	0 bar ... 250 bar
Рабочая температура	0 °C ... +80 °C
Выходной сигнал	0–10 В, 3-проводной
Особенности	Без

Механика/электроника

Технические подключения	G ¼ A согласно DIN 3852-E
Материалы, соприкасающиеся со средой	Напорное соединение: нержавеющая сталь 316L Датчик давления: нержавеющая сталь 316L (от 0–10 бар отн. нержавеющая сталь 13-8 PH)
Внутренняя передаваемая жидкость	Силиконовое масло (только для диапазонов измерения < 0–10 бар и ≤ 0–25 бар абс.)
Канальное отверстие	, Standard
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Вид подключения	Угловой штекер согласно DIN 175301-803 A, IP65
Напряжение питания	8–30 В DC при выходном сигнале 4–20 мА и 0–5 В 14–30 В DC при выходном сигнале 0–10 В 14 V DC ... 30 V DC [1]
Потребление тока	Сигнальный ток (макс. 25 мА) для токового выхода Макс. 8 мА для выходного сигнала по напряжению
Электробезопасность	Защита от перенапряжения: 32 В DC, 36 В DC при 4–20 мА Устойчивость к короткому замыканию: Q_A относительно M Защита от инверсии полярности: L^+ относительно M Класс защиты: III
Напряжение развязки	500 V DC
Соответствие требованиям ЕС	Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением: 2014/68/EC, Директива ЕС по электромагнитной совместимости: 2014/30/EU, EN 61326-2-3

[1] Питание измерительного преобразователя давления должно осуществляться посредством электрического контура с ограничителем энергии согласно разд. 9.3. стандарта UL/EN/IEC 601010-1 или LPS согласно стандарту UL/EN/IEC 60950-1, или Class 2 согласно стандарту UL 1310/UL1585 (NEC или CEC). Источник питания должен подходить для эксплуатации на высоте выше 2000 м, если измерительный преобразователь давления будет использоваться на этой высоте.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Вес датчика	Ок. 80 g
Уплотнение	NBR
Тип защиты	IP65
Класс защиты III	✓
Эталонные условия	Эталонные условия: согласно IEC 61298-1
Средняя наработка до отказа	1.176 лет

[1] Питание измерительного преобразователя давления должно осуществляться посредством электрического контура с ограничителем энергии согласно разд. 9.3. стандарта UL/EN/IEC 601010-1 или LPS согласно стандарту UL/EN/IEC 60950-1, или Class 2 согласно стандарту UL 1310/UL1585 (NEC или CEC). Источник питания должен подходить для эксплуатации на высоте выше 2000 м, если измерительный преобразователь давления будет использоваться на этой высоте.

Производительность

Нелинейность	≤ ± 0,5 %, (Best Fit Straight Line, BFSL) according to IEC 61298-2
Точность	≤ ± 1 % интервала
Точность согласования нулевого сигнала	≤ 0,5 % интервала (станд.), ≤ 0,8 % интервала (макс.) (при нелинейности 0,5 %)
Гистерезис	≤ 0,16 % интервала
Неповторяемость результатов измерений	≤ 0,1 % интервала
Время переходного процесса	< 4 ms
Шум сигнала	≤ 0,3 % интервала
Долговременный дрейф/стабильность за год работы	≤ 0,1 % интервала согласно IEC 61298-2
Диапазон номинальных температур	0 °C ... +80 °C
Срок службы	Минимум 100 млн нагрузочных циклов

Данные окружающей среды

Температура окружающей среды	0 °C ... +80 °C
Температура хранения	–40 °C ... +70 °C
Относительная влажность воздуха	45 % ... 75 %
Устойчивость к сотрясениям	500 g согласно IEC 60068-2-27 (механические удары)
Устойчивость к вибрации	10 g согласно IEC 60068-2-6 (вибрации при резонансе) 20 g опционально

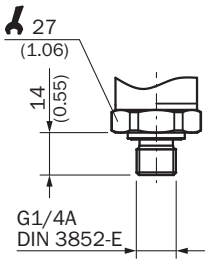
Классификации

ECl@ss 5.0	27200614
ECl@ss 5.1.4	27200614
ECl@ss 6.0	27200614
ECl@ss 6.2	27200614
ECl@ss 7.0	27200614
ECl@ss 8.0	27200614
ECl@ss 8.1	27200614
ECl@ss 9.0	27200614
ECl@ss 10.0	27200614
ECl@ss 11.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478

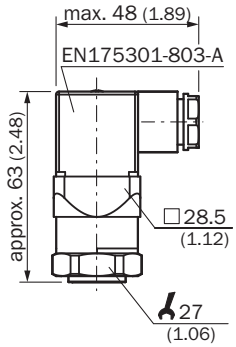
UNSPSC 16.0901	41112410

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

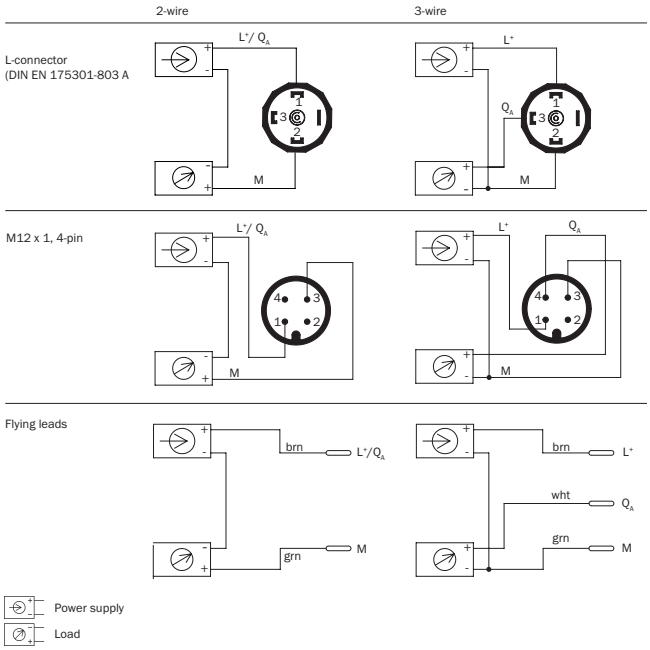
G ¼ A DIN 3852-E



Корпус с угловым штекером (DIN 175301-803 A), IP65



Вид подключения



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/PBT

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок для простого и надежного монтажа на стене датчиков давления с помощью шестигранных болтов 27 мм, Алюминий	BEF-FL-ALUPBS-HLDR	5322501

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