



PET-1RB250G1NMVLC

PET

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
PET-1RB250G1NMVLC	6058795

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

Подробные технические данные

Характеристики

Тип давления:	Относительное давление
Диапазон измерения	0 bar ... 250 bar
Рабочая температура	-30 °C ... +100 °C
Выходной сигнал	0-10 В, 3-проводной
Единиц на сборную упаковку	25 датчиков PET и 25 угловых разъемов

Механика/электроника

Технические подключения	G ¼ A согласно DIN 3852-E
Уплотнение	NBR
Материалы, соприкасающиеся со средой	Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь 13-8 PH
Канальное отверстие	0,6 mm Отверстие, полученное методом электроэрозионной обработки (по запросу)
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316L, PBT GF30
Класс защиты	IP65, для угловых штекеров (согласно IEC 60529) ¹⁾
Вид подключения	Для угловых штекеров стандарта DIN EN 175301-803 A (без ответного штекера)
Напряжение питания	14 V DC ... 30 V DC ²⁾
Максимальная нагрузка R_A	= (L+ - 7 В)/0,02 А [0м] при токовом выходном сигнале
Максимальное потребление тока	25 mA (Сигнальный ток, макс. 25 mA)
Время инициализации	15 ms
Класс защиты	III
Напряжение развязки	750 V DC
Защита от перенапряжения	36 V DC
Устойчивость к короткому замыканию	Выход Q _A относительно M
Защита от инверсии полярности	L ⁺ относительно M

¹⁾ Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

²⁾ 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.

Соответствие требованиям ЕС	2004/108/EC, EN 61326-1 Эмиссия (группа 1, класс B) и помехоустойчивость (промышленный сектор) и Директива о напорном оборудовании 97/23/EC
Сертификат RoHS	✓
Срок службы	Минимум 100 млн нагрузочных циклов

1) Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

2) 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	$\leq \pm 0,6$ % интервала (Best Fit Straight Line, BFSL)
Точность	$\leq \pm 1,2$ % интервала (при комнатной температуре)
Время переходного процесса	< 2 ms
Погрешность измерения нулевого сигнала	$\leq \pm 0,7$ % интервала
Температурная погрешность	$\leq \pm 1,5$ % интервала
Долговременный дрейф/стабильность за год работы	$\leq \pm 0,3$ % интервала (в год)
Диапазон номинальных температур	0 °C ... +80 °C
Эталонные условия	Согласно IEC 61298-1

Данные окружающей среды

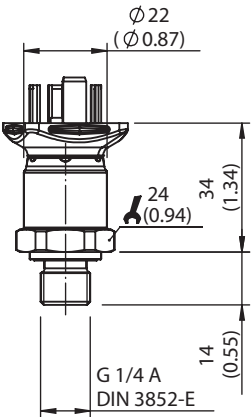
Рабочий диапазон температур	-30 °C ... +100 °C
Температура хранения	-30 °C ... +100 °C
Устойчивость к сотрясениям	40 g (6 мс) согласно IEC 60068-2-27 (механические удары)
Устойчивость к вибрации	20 g (20–2000 Гц, 120 мин) согласно IEC 60068-2-6 (вибрации при резонансе)

Классификации

ECI@ss 5.0	27200614
ECI@ss 5.1.4	27200614
ECI@ss 6.0	27200614
ECI@ss 6.2	27200614
ECI@ss 7.0	27200614
ECI@ss 8.0	27200614
ECI@ss 8.1	27200614
ECI@ss 9.0	27200614
ECI@ss 10.0	27200614
ECI@ss 11.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

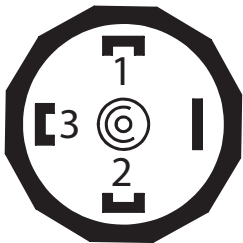
Габаритный чертёж (Размеры, мм)

Технологическое соединение G 1/4 A по DIN 3852-E с разъемом для углового штекера по DIN EN 175301-803 A



Вид подключения

Разъем для углового штекера по DIN EN 175301-803 A



Assignment	L +	M	Q _A
2-wire	1	2	-
3-wire	1	2	3

- ① L⁺: плюсовой контакт питания
② M: минусовой контакт питания
③ Q_A: аналоговый выход

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