



PET-1RP100N10SAMA

PET

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
PET-1RP100N10SAMA	6068979

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

Подробные технические данные

Характеристики

Тип давления:	Относительное давление
Диапазон измерения	0 psi ... 100 psi
Рабочая температура	-30 °C ... +100 °C
Выходной сигнал	4-20 мА, 2-проводной
Единиц на сборную упаковку	50 штук

Механика/электроника

Технические подключения	1/4" NPT
Уплотнение	Без уплотнения
Материалы, соприкасающиеся со средой	Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь 13-8 PH
Канальное отверстие	3,5 mm Standard
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316L, PBT GF30
Класс защиты	IP67, для круглого штекерного соединителя (согласно IEC 60529) ¹⁾
Вид подключения	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный
Напряжение питания	8 V DC ... 30 V DC ²⁾
Максимальная нагрузка R _A	= (L+ - 7 V)/0,02 A [Om] при токовом выходном сигнале
Максимальное потребление тока	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

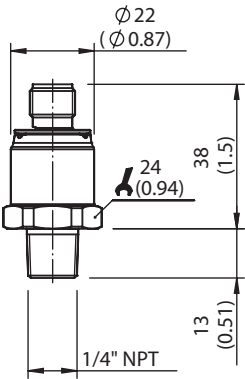
Рабочий диапазон температур	-30 °C ... +100 °C
Температура хранения	-30 °C ... +100 °C
Устойчивость к сотрясениям	40 g (6 мс) согласно IEC 60068-2-27 (механические удары)
Устойчивость к вибрации	20 g (20–2000 Гц, 120 мин) согласно IEC 60068-2-6 (вибрации при резонансе)

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

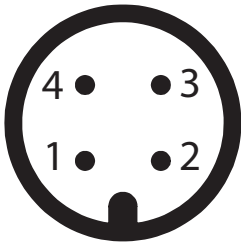
Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Технологическое соединение 1/4" NPT с круглым штекерным соединителем M12 x 1, 4-конт.



Вид подключения

Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный



Assignment	L ⁺	M	Q _A
2-wire	1	3	-
3-wire	1	3	4

- 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