



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

Среда	Жидкости
Тип давления	Относительное давление
Единица измерения давления	psi
Диапазон измерения	0 psi ... 100 psi
Устойчивость к перегрузке	2-кратная (3-кратная, по запросу)
Рабочая температура	-30 °C ... +100 °C
Максимальная нагрузка R_A	= (L+ - 7 V)/0,02 A [Ом] при токовом выходном сигнале
Выходной сигнал	4-20 мА, 2-проводной
Время инициализации	15 ms
Единиц на сборную упаковку	50 штук

Механика/электроника

Интерфейс связи	-
Технические подключения	¼" NPT
Материалы, соприкасающиеся со средой	Технологическое соединение: нержавеющая сталь 316L Измерительная ячейка: Нержавеющая сталь 13-8 PH
Канальное отверстие	Standard
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316L, PBT GF30
Вид подключения	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный
Напряжение питания	8 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Потребление тока	25 mA (Сигнальный ток, макс. 25 mA)
Допуск по взрывобезопасности	2004/108/EC, EN 61326-1 Эмиссия (группа 1, класс B) и помехоустойчивость (промышленный сектор) и Директива о напорном оборудовании 97/23/EC
Уплотнение	Без уплотнения

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.

²⁾ Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

³⁾ Доступно по запросу для технологических соединений G ¼ A согласно DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ согласно ISO 7 и 7/16"-20 UNF.

Тип защиты	IP67 (IEC 60529) ²⁾
Средняя наработка до отказа	> 100 лет
Подавление скачков давления	Посредством встроенного напорного канала 0,6 мм или 0,3 мм ³⁾
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⁾ 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.

²⁾ Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

³⁾ Доступно по запросу для технологических соединений G ¼ A согласно DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ согласно ISO 7 и 7/16"-20 UNF.

Производительность

Нелинейность	≤ ± 0,6 %, интервала (Best Fit Straight Line, BFSL) (для диапазонов измерения 0–6 бар, 0–10 бар, –1 ...5 бар, –1 ... 9 бар и 0 –100 psi)
Точность	≤ ± 1,2 %, интервала (при комнатной температуре)
Точность согласования нулевого сигнала	≤ ± 0,7 % интервала
Время переходного процесса	< 2 ms
Долговременный дрейф/стабильность за год работы	≤ ± 0,3 % интервала (в год)
Диапазон номинальных температур	0 °C ... +80 °C
Срок службы	Мин.10 млн. перемен направления нагрузки
Температурная погрешность	≤ ± 1,5 % интервала
Эталонные условия	Согласно IEC 61298-1

Данные окружающей среды

Диапазон рабочих 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

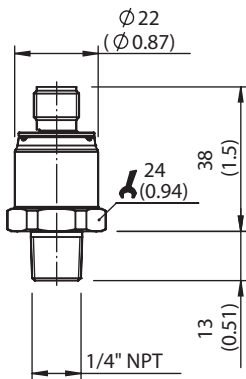
ECLASS 5.0	27200614
ECLASS 5.1.4	27200614
ECLASS 6.0	27200614
ECLASS 6.2	27200614
ECLASS 7.0	27200614
ECLASS 8.0	27200614
ECLASS 8.1	27200614
ECLASS 9.0	27200614
ECLASS 10.0	27200614
ECLASS 11.0	27200614
ECLASS 12.0	27200614

ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
ETIM 8.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

Сертификаты

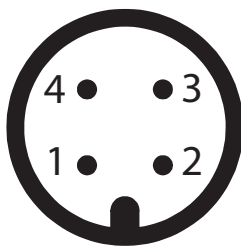
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

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



Размеры, мм

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