



# PET-1RP1K0N10SXMA

PET

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

тип	артикул
PET-1RP1KON10SXMA	6072425

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/PET](http://www.sick.com/PET)

### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Среда</b>	Жидкости
<b>Тип давления</b>	Относительное давление
<b>Единица измерения давления</b>	psi
<b>Диапазон измерения</b>	0 psi ... 1.000 psi
<b>Устойчивость к перегрузке</b>	2-кратная (3-кратная, по запросу)
<b>Рабочая температура</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Максимальная нагрузка R<sub>A</sub></b>	> 0A, макс./1 мА [0м] при выходном сигнале по напряжению
<b>Выходной сигнал</b>	0,5 В ... 4,5 В, 3-проводный
<b>Время инициализации</b>	15 ms
<b>Единиц на сборную упаковку</b>	50 штук

#### Механика/электроника

<b>Интерфейс связи</b>	-
<b>Технические подключения</b>	¼" NPT
<b>Материалы, соприкасающиеся со средой</b>	Технологическое соединение: нержавеющая сталь 316L Измерительная ячейка: Нержавеющая сталь 13-8 PH
<b>Канальное отверстие</b>	Standard
<b>Материал корпуса</b>	Нержавеющая сталь 316L, PBT GF30
<b>Вид подключения</b>	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный
<b>Напряжение питания</b>	8 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Потребление тока</b>	5 mA
<b>Допуск по взрывобезопасности</b>	2004/108/EC, EN 61326-1 Эмиссия (группа 1, класс B) и помехоустойчивость (промышленный сектор) и Директива о напорном оборудовании 97/23/EC
<b>Уплотнение</b>	Без уплотнения

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

<sup>3)</sup> 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.

<b>Тип защиты</b>	IP67 (IEC 60529) <sup>2)</sup>
<b>Средняя наработка до отказа</b>	> 100 лет
<b>Подавление скачков давления</b>	Посредством встроенного напорного канала 0,6 мм или 0,3 мм <sup>3)</sup>
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Напряжение развязки</b>	750 V DC
<b>Защита от перенапряжения</b>	36 V DC
<b>Устойчивость к короткому замыканию</b>	Выход Q <sub>A</sub> относительно M
<b>Защита от инверсии полярности</b>	L <sup>+</sup> относительно M

<sup>1)</sup> 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 SEC). Источник питания должен подходить для эксплуатации на высоте выше 2000 м, если измерительный преобразователь давления будет использоваться на этой высоте.

<sup>2)</sup> Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

<sup>3)</sup> 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

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

### Данные окружающей среды

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

### Классификации

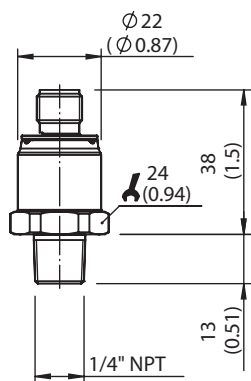
<b>ECLASS 5.0</b>	27200614
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27200614
<b>ECLASS 6.0</b>	27200614
<b>ECLASS 6.2</b>	27200614
<b>ECLASS 7.0</b>	27200614
<b>ECLASS 8.0</b>	27200614
<b>ECLASS 8.1</b>	27200614
<b>ECLASS 9.0</b>	27200614
<b>ECLASS 10.0</b>	27200614
<b>ECLASS 11.0</b>	27200614
<b>ECLASS 12.0</b>	27200614
<b>ETIM 5.0</b>	EC011478

<b>ETIM 6.0</b>	EC011478
<b>ETIM 7.0</b>	EC011478
<b>ETIM 8.0</b>	EC011478
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112410

### Сертификаты

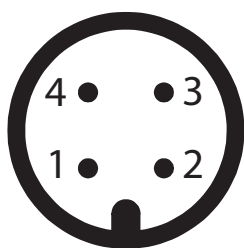
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

Габаритный чертеж 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 <sup>+</sup>	M	Q <sub>A</sub>
2-wire	1	3	-
3-wire	1	3	4

- ① L<sup>+</sup>: плюсовой контакт питания
- ② M: минусовой контакт питания
- ③ Q<sub>A</sub>: 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](http://www.sick.com)