



PET-1RB025N10SUMA

PET

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

| тип | артикул |
|-------------------|---------|
| PET-1RB025N10SUMA | 6080654 |

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

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|--|
| Среда | Жидкости |
| Тип давления | Относительное давление |
| Единица измерения давления | bar |
| Диапазон измерения | 0 bar ... 25 bar |
| Устойчивость к перегрузке | 2-кратная (3-кратная, по запросу) |
| Рабочая температура | -30 °C ... +100 °C |
| Максимальная нагрузка R_A | > 0A, макс./1 мА [0м] при выходном сигнале по напряжению |
| Выходной сигнал | 0-5 В, 3-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 | 5 mA |
| Допуск по взрывобезопасности | 2004/108/EC, EN 61326-1 Эмиссия (группа 1, класс В) 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 SEC). 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 | ≤ ± 0,5 %, интервала (Best Fit Straight Line, BFSL) |
| Точность | ≤ ± 1,2 %, интервала (при комнатной температуре) |
| Точность согласования нулевого сигнала | ≤ ± 0,5 % 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

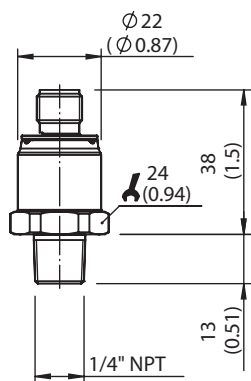
| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27200614 |
| ECLASS 5.1.4 | 27200614 |
| ECLASS 6.0 | 27200614 |
| ECLASS 6.2 | 27200614 |
| ECLASS 7.0 | 27200614 |
| ECLASS 8.0 | 27200614 |
| ECLASS 8.1 | 27200614 |
| ECLASS 9.0 | 27200614 |
| ECLASS 10.0 | 27200614 |
| ECLASS 11.0 | 27200614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

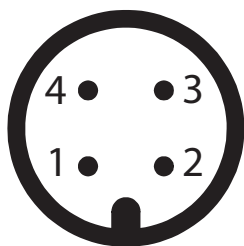
| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

Габаритный 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 ⁺ | 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