



PTAM-1XXXxE5GMZX

PTA

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.

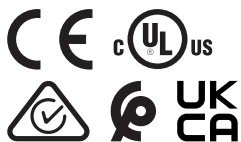


Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

| тип | артикул |
|------------------|---------|
| PTAM-1XXXXE5GMZX | 6091075 |

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



подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|---|
| Среда | Жидкая, газообразная |
| Тип давления | Относительное давление |
| Единица измерения давления | bar psi |
| Тип измерительной ячейки | Металлическая измерительная ячейка |
| Диапазон измерения | 0 bar ... 10 bar 0 psi ... 145 psi |
| Рабочая температура | -20 °C ... +130 °C ¹⁾ |
| Максимальная нагрузка R_A | $R_A < (L + - 12) / 0,022 \text{ A (Om)}$ |
| Выходной сигнал | 4 мА ... 20 мА, 2-проводной |

¹⁾ Кратковременно до +150 °C (макс. 15 мин.).

Механика/электроника

| | |
|---|---|
| Интерфейс связи | - |
| Технические подключения | Штуцер с буртиком (DIN 11851) DN 25 с накидной шлицевой гайкой |
| Материалы, соприкасающиеся со средой | Технологическое соединение: нержавеющая сталь 316L |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь 316L (1.4404), PBT/PC |
| Вид подключения | Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный |
| Напряжение питания | 12 V DC ... 35 V DC |
| Электробезопасность | Защита от перенапряжения: 36 В DC Устойчивость к короткому замыканию: все выходы относительно М Защита от инверсии полярности: L ⁺ относительно М Класс защиты: III |
| Пропадание напряжения питания | 500 V AC, Напряжение питания NEC Class 02 (низкое напряжение и низкий ток макс. 100 ВА также в аварийном состоянии) |
| Соответствие требованиям ЕС | Директива ЕС по электромагнитной совместимости: 2014/30 / EC, EN 61326-1, EN 61326-2-3:2013, 2014/53 / EC ¹⁾ |
| Допуск по взрывобезопасности | Взрывобезопасная зона (CE, UKCA, RCM, c-UL-us) |

¹⁾ Излучение: класс В/помехоустойчивость: промышленная зона.

²⁾ VP2/A.

³⁾ Степень защиты IP согласно IEC 60529. Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

| | |
|------------------------------------|--|
| Вес датчика | Ок. 250 g |
| Уплотнение | FKM ²⁾ |
| Тип защиты | IP66 ³⁾ IP67 ³⁾ IP69 ³⁾ |
| Класс защиты III | ✓ |
| Средняя наработка до отказа | 156 лет |

1) Излучение: класс В/помехоустойчивость: промышленная зона.

2) VР2/A.

3) Степень защиты IP согласно IEC 60529. Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

Производительность

| | |
|--|--|
| Точность | ≤ ± 0,3 %, интервала |
| Время настройки (10–90 %) | ≤ 6 ms |
| Долговременный дрейф/стабильность за год работы | < 0,1 % p.a. |
| Температурные коэффициенты в диапазоне номинальных температур | < 0,15 % / 10 K |
| Диапазон номинальных температур | 0 °C ... +100 °C 32 °F ... 212 °F |
| Срок службы | Мин.10 млн. перемен направления нагрузки |

Данные окружающей среды

| | |
|------------------------------------|---|
| Диапазон рабочих температур | -40 °C ... +80 °C -40 °F ... 176 °F |
| Температура хранения | -40 °C ... +80 °C -40 °F ... 176 °F |
| Устойчивость к сотрясениям | Класс 6M4 согласно IEC60721-3-6 (50 g; 2,3 мс) |
| Устойчивость к вибрации | Класс 4M8 согласно IEC60721-3-4 (5 g, 4–200 Гц) |

Сертификаты

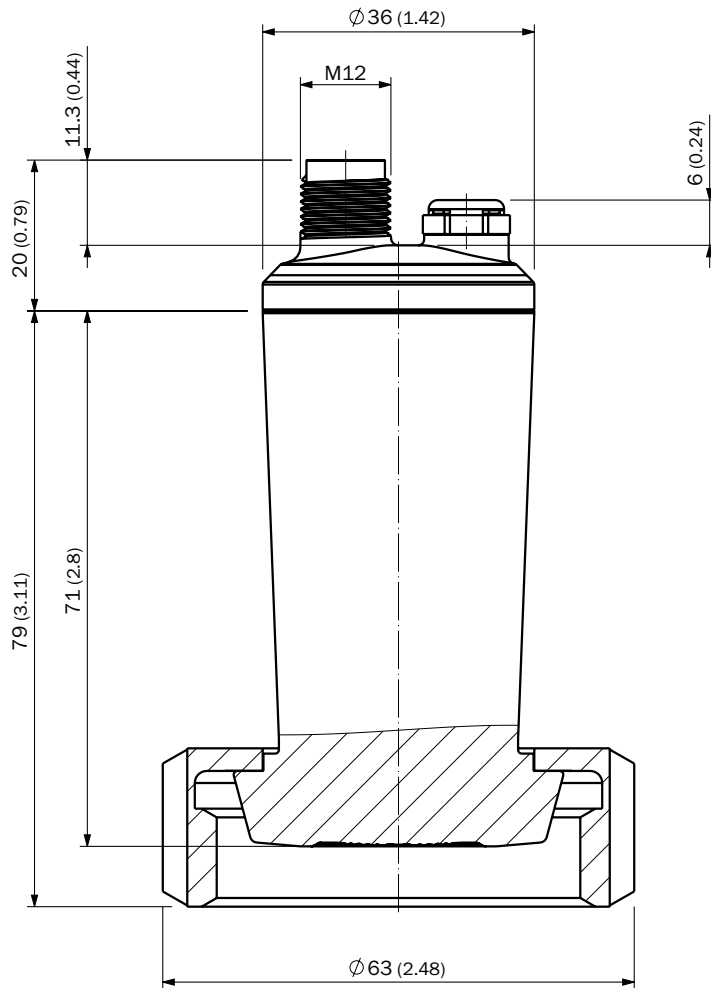
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Food contact material manufacturer declaration | ✓ |

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 |

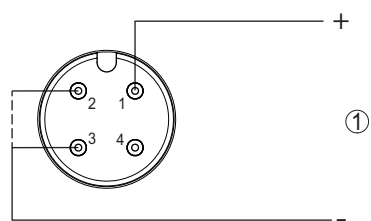
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 8.1 | 27200614 |
| ECLASS 9.0 | 27200614 |
| ECLASS 10.0 | 27200614 |
| ECLASS 11.0 | 27200614 |
| ECLASS 12.0 | 27200614 |
| ETIM 5.0 | EC011478 |
| ETIM 6.0 | EC011478 |
| ETIM 7.0 | EC011478 |
| ETIM 8.0 | EC011478 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112410 |

Габаритный чертёж



Размеры, мм

Вид подключения



① Источник напряжения и сигнальный 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