



PET-1RB100G1NSWMA

PET

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-------------------|---------|
| PET-1RB100G1NSWMA | 6061812 |

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

Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Тип давления: | Относительное давление |
| Диапазон измерения | 0 bar ... 100 bar |
| Рабочая температура | -30 °C ... +100 °C |
| Выходной сигнал | 1 В ... 5 В, 3-проводной |
| Единиц на сборную упаковку | 50 штук |

Механика/электроника

| | |
|---|--|
| Технические подключения | G ¼ A согласно DIN 3852-E |
| Уплотнение | NBR |
| Материалы, соприкасающиеся со средой | Нержавеющая сталь 316L, 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⁾ |
| Тип подключения | Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный |
| Напряжение питания | 8 V DC ... 30 V DC ²⁾ |
| Максимальная нагрузка R_A | > Q _A , макс./1 mA [Om] при выходном сигнале по напряжению |
| Максимальное потребление тока | 5 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/ЕС, EN 61326-1 Эмиссия (группа 1, класс В) и помехоустойчивость (промышленный сектор) и Директива о напорном оборудовании 97/23/ЕС |
| 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 | ≤ ± 0,5 % интервала (Best Fit Straight Line, BFSL) |
| Точность | ≤ ± 1,2 % интервала (при комнатной температуре) |
| Время переходного процесса | < 2 ms |
| Погрешность измерения нулевого сигнала | ≤ ± 0,5 % интервала |
| Температурная погрешность | ≤ ± 1,5 % |
| Долговременный дрейф/стабильность за год работы | ≤ ± 0,3 % интервала (в год) |
| Диапазон номинальных температур | 0 °C ... +80 °C |
| Эталонные условия | Согласно IEC 61298-1 |

Данные окружающей среды

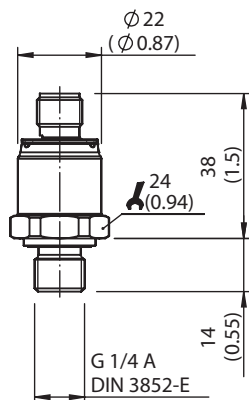
| | |
|------------------------------------|--|
| Рабочий диапазон температур | -30 °C ... +100 °C |
| Температура хранения | -30 °C ... +100 °C |
| Устойчивость к сотрясениям | 40 g (6 мс) согласно IEC 60068-2-27 (механические удары) |
| Устойчивость к вибрации | 20 g (20–2000 Гц, 120 мин) согласно 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 |
| ETIM 5.0 | EC002476 |
| ETIM 6.0 | EC002476 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112410 |

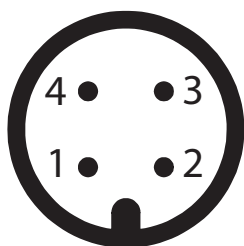
Габаритный чертёж (Размеры, мм)

Технологическое соединение G 1/4 A по DIN 3852-E с круглым штекерным соединителем M12 x 1, 4-конт.



Тип 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

Рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| Разъемы и кабели | | | |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м | YF2A14-020UB3XLEAX | 2095607 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|--------------------|---------|
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м | YF2A14-050UB3XLEAX | 2095608 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м | YF2A14-100UB3XLEAX | 2095609 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м | YF2A14-100VB3XLEAX | 2096236 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 15 м | YF2A14-150UB3XLEAX | 2095610 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 15 м | YF2A14-150VB3XLEAX | 2096237 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 20 м | YF2A14-200UB3XLEAX | 2095611 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 20 м | YF2A14-200VB3XLEAX | 2096238 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 25 м | YF2A14-250UB3XLEAX | 2095615 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м | YG2A14-020UB3XLEAX | 2095766 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м | YG2A14-020VB3XLEAX | 2095895 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м | YG2A14-050UB3XLEAX | 2095767 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м | YG2A14-100UB3XLEAX | 2095768 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м | YG2A14-100VB3XLEAX | 2095898 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 15 м | YG2A14-150UB3XLEAX | 2095769 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|--------------------|---------|
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 15 м | YG2A14-150VB3XLEAX | 2096213 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 20 м | YG2A14-200UB3XLEAX | 2095770 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 20 м | YG2A14-200VB3XLEAX | 2096214 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 25 м | YG2A14-250UB3XLEAX | 2095771 |

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