



IM18-20NPS-ZW1

IML

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.

информация для заказа



| тип | артикул |
|----------------|---------|
| IM18-20NPS-ZW1 | 6027518 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|---|
| Тип корпуса | Метрические |
| Конструкция корпуса | Стандартная конструкция |
| Размер резьбы | M18 x 1 |
| Диаметр | Ø 18 mm |
| Расстояние срабатывания S_n | 20 mm |
| Расстояние срабатывания обеспечено S_a | 16,2 mm |
| Монтаж | С выступающей частью |
| Частота переключения | 200 Hz |
| Вид подключения | Кабель, 3-жильный, 2 m |
| Переключающий выход | PNP |
| Подробность о переключающем выходе | PNP |
| Функция выхода | Нормально открытый |
| Электрическое исполнение | Пост. ток, 3-проводный |
| Тип защиты | IP67 ¹⁾ |
| Особые свойства | Тройное расстояние срабатывания |
| Комплект поставки | Крепёжная гайка, латунь, хромированная (2 шт.) Подкладная шайба, латунь, хромированная, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.) |

¹⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC |
|---------------------------|---------------------|

¹⁾ От U_V .

²⁾ При I_a max.

³⁾ От S_r .

⁴⁾ $U_B = 20 \text{ V DC} \dots 30 \text{ V DC}$, $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

| | |
|--|------------------------------|
| Остаточная пульсация | ≤ 20 % ¹⁾ |
| Падение напряжения | ≤ 2 V ²⁾ |
| Задержка готовности | ≤ 100 ms |
| Гистерезис | 1 % ... 15 % |
| Воспроизводимость | ≤ 5 % ^{3) 4)} |
| Отклонение температуры (от S_r) | ± 10 % |
| ЭМС | Согласно EN 60947-5-2 |
| Постоянный ток I_a | ≤ 200 mA |
| Материал кабеля | PVC |
| Поперечное сечение кабеля | 0,34 mm ² |
| Диаметр провода | ∅ 5 mm |
| Защита от короткого замыкания | ✓ |
| Подавление импульса включения | ✓ |
| Ударопрочность и виброустойчивость | 30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм |
| Диапазон температур при работе | -25 °C ... +70 °C |
| Материал корпуса | Латунь, хромированная |
| Материал, активная поверхность | Пластик, РТВ |
| Длина корпуса | 50 mm |
| Полезная длина резьбы | 40 mm |
| Макс. момент затяжки | 25 Nm |

¹⁾ От U_v.

²⁾ При I_a max.

³⁾ От S_r.

⁴⁾ UB = 20 V DC ... 30 V DC, TA = 23 °C ± 5 °C.

Параметры техники безопасности

| | |
|--|---------|
| MTTF_D | 171 лет |
| DC_{avg} | 0% |
| T_M (заданная продолжительность работы) | 20 лет |

Коэффициенты редукиции

| | |
|--------------------------------|---|
| Примечание | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| Нержавеющая сталь (V2A) | Ок. 0,66 |
| Алюминий (Al) | Ок. 0,4 |
| Медь (Cu) | Ок. 0,35 |
| Латунь (Ms) | Ок. 0,45 |

Указания по установке

| | |
|-------------------|---|
| Примечание | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| A | 21 mm |
| B | 60 mm |
| C | 18 mm |
| D | 60 mm |

| | |
|----------|--------|
| E | 20 mm |
| F | 200 mm |

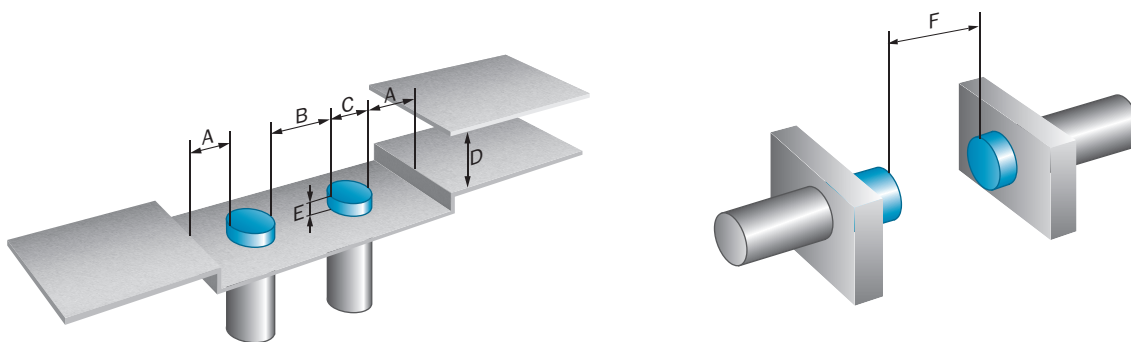
Сертификаты

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

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270101 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270101 |
| ECLASS 6.0 | 27270101 |
| ECLASS 6.2 | 27270101 |
| ECLASS 7.0 | 27270101 |
| ECLASS 8.0 | 27270101 |
| ECLASS 8.1 | 27270101 |
| ECLASS 9.0 | 27270101 |
| ECLASS 10.0 | 27270101 |
| ECLASS 11.0 | 27270101 |
| ECLASS 12.0 | 27274001 |
| ETIM 5.0 | EC002714 |
| ETIM 6.0 | EC002714 |
| ETIM 7.0 | EC002714 |
| ETIM 8.0 | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

Указания по установке Монтаж не вровень с плоскостью



Вид подключения

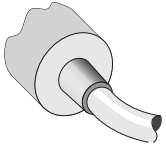
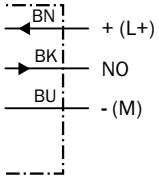
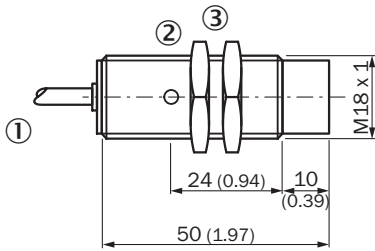


Схема соединений Cd-001



Габаритный чертеж IM18 Triplex, кабель, не вровень с плоскостью








Размеры, мм

- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ крепежная гайка (2 x); SW 36, металл

рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|-------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Зажимной блок для круглых датчиков M18 без фиксированного упора Материал: Пластик Детали: Пластик (PA12) армированный стекловолокном Комплект поставки: Вкл. крепежный материал Предназначено для: GR18, MN15V, V180-2, V18, IME18, IMX18, IMA18, IMB18, IMI18 | BEF-KH-M18 | 2051481 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина N06 для универсального зажимного крепления, M18 Материал: Сталь, Цинк, литье под давлением Детали: Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление) Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал Применим для: MN15, MN15V, V180-2, V18V, W15, GR18, V18, V18 Laser, V12-2, SimpleSense, SureSense, Круглые датчики M18 | BEF-KHS-N06 | 2051612 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина для датчиков M18 Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Без крепежного материала Предназначено для: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 | BEF-WG-M18 | 5321870 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок для датчиков M18 Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Без крепежного материала Предназначено для: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 | BEF-WN-M18 | 5308446 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок для датчиков M18 Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь Комплект поставки: Без крепежного материала | BEF-WN-M18N | 5320947 |

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