



IM18-05BDS-ZW1

IM Standard

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|----------------|---------|
| IM18-05BDS-ZW1 | 6020318 |

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

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 | 5 mm |
| Расстояние срабатывания обеспечено S_a | 4,05 mm |
| Монтаж | Вровень |
| Частота переключения | 300 Hz |
| Вид подключения | Кабель, 2-жильный, 2 m |
| Функция выхода | Нормально открытый |
| Электрическое исполнение | Пост. ток, 2-проводный |
| Тип защиты | IP67 ¹⁾ |

¹⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

| | |
|---|--------------------------------------|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % |
| Падение напряжения | ≤ 2,8 V ¹⁾ |
| Задержка готовности | ≤ 50 ms |
| Гистерезис | 2 % ... 10 % |
| Воспроизводимость | ≤ 2 % ²⁾ ³⁾ |
| Отклонение температуры (от S_r) | ± 10 % |
| ЭМС | Согласно EN 60947-5-2 |

¹⁾ При I_a max.

²⁾ Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a .

³⁾ От S_r .

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Постоянный ток I_a | ≤ 100 mA |
| Остаточный ток | ≤ 0,8 mA |
| Минимальный ток нагрузки | ≥ 3 mA |
| Материал кабеля | PVC |
| Поперечное сечение кабеля | 0,34 mm ² |
| Защита от короткого замыкания | ✓ |
| Ударопрочность и виброустойчивость | 30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм |
| Диапазон температур при работе | -25 °C ... +70 °C |
| Материал корпуса | Латунь, никелированная латунь |
| Материал, активная поверхность | Пластик |
| Длина корпуса | 50 mm |
| Полезная длина резьбы | 40 mm |
| Макс. момент затяжки | 30 Nm |

1) При I_a max.

2) Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a .

3) От Sr.

Параметры техники безопасности

| | |
|-------------------|--------|
| МТТФ _D | 93 лет |
| DC _{avg} | 0 % |

Коэффициенты редукиции

| | |
|-------------------------|---|
| Примечание | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| Нержавеющая сталь (V2A) | Ок. 0,86 |
| Алюминий (Al) | Ок. 0,48 |
| Медь (Cu) | Ок. 0,4 |
| Латунь (Ms) | Ок. 0,72 |

Указания по установке

| | |
|------------|---|
| Примечание | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| A | 9 mm |
| B | 18 mm |
| C | 18 mm |
| D | 15 mm |
| E | 3,6 mm |
| F | 40 mm |

Сертификаты

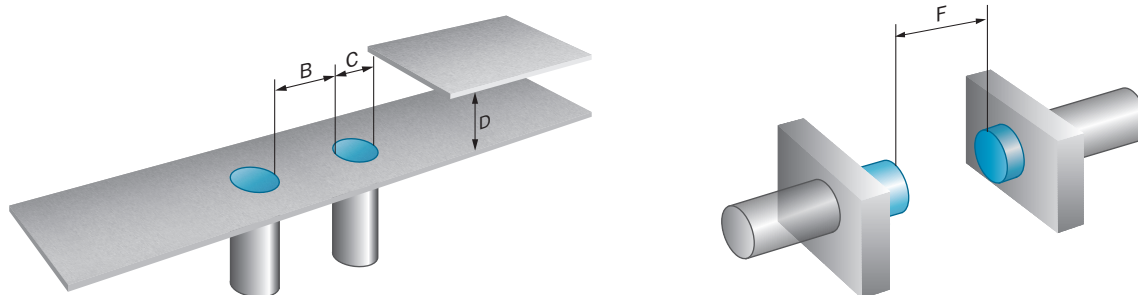
| | |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

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 заподлицо



Вид подключения

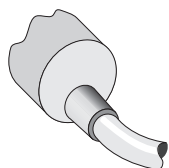
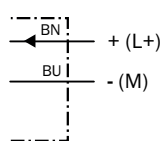
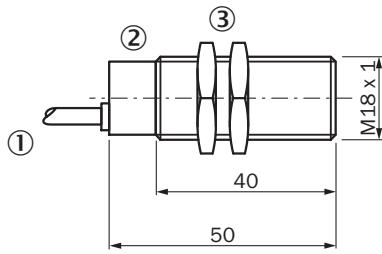


Схема соединений Cd-012



Габаритный чертеж IM18, DC 2-провод., кабель, вровень с плоскостью







Размеры, мм

- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 24, металл

рекомендуемые аксессуары

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

| | 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, MH15V, V180-2, V18, IME18, IMX18, IMA18, IMB18, IMI18 | BEF-KH-M18 | 2051481 |
|  | <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