



IME12-04BDSZY2K

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|-----------------|---------|
| IME12-04BDSZY2K | 1072274 |

входит в объем поставки: BEF-MU-M12 (1)

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

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|---|
| Тип корпуса | Метрические |
| Конструкция корпуса | Короткий корпус |
| Размер резьбы | M12 x 1 |
| Диаметр | Ø 12 mm |
| Расстояние срабатывания S_n | 4 mm |
| Расстояние срабатывания обеспечено S_a | 3,24 mm |
| Монтаж | Вровень |
| Частота переключения | 2.000 Hz |
| Вид подключения | Кабель, 2-жильный, 2 м, маслостойкий |
| Функция выхода | Нормально открытый |
| Электрическое исполнение | Пост. ток, 2-проводный |
| Тип защиты | IP67 ¹⁾ |
| Комплект поставки | Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.) |

¹⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

| | |
|-----------------------------|--|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % |
| Падение напряжения | ≤ 4 V ¹⁾ ≤ 4,5 V ²⁾ |

¹⁾ При $I_a = 30$ mA.

²⁾ При I_a max.

³⁾ Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a .

⁴⁾ От Sr.

| | |
|--|-----------------------------------|
| Задержка готовности | ≤ 100 ms |
| Гистерезис | 5 % ... 15 % |
| Воспроизводимость | ≤ 2 % ³⁾ 4) |
| Отклонение температуры (от S_r) | ± 10 % |
| ЭМС | Согласно EN 60947-5-2 |
| Постоянный ток I_a | ≤ 100 mA |
| Остаточный ток | ≤ 0,8 mA |
| Минимальный ток нагрузки | ≥ 3 mA |
| Материал кабеля | PVC |
| Поперечное сечение кабеля | 0,25 mm ² |
| Диаметр провода | Ø 3,9 mm |
| Защита от короткого замыкания | ✓ |
| Импульс включения | ≤ 5 ms |
| Ударопрочность и виброустойчивость | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm |
| Диапазон температур при работе | -25 °C ... +75 °C |
| Материал корпуса | Латунь, никелированный |
| Материал, активная поверхность | Пластик, PA 66 |
| Длина корпуса | 44 mm |
| Полезная длина резьбы | 29 mm |
| Макс. момент затяжки | ≤ 12 Nm |
| № файла UL | NRKH.E181493 |

1) При I_a = 30 mA.

2) При I_a max.

3) Постоянное напряжение питания U_B и окружающая температура T_a.

4) От S_r.

Параметры техники безопасности

| | |
|--|-----------|
| MTTF_D | 1.103 лет |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (заданная продолжительность работы) | 20 лет |

Коэффициенты редукиции

| | |
|--------------------------------|---|
| Примечание | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| Сталь St37 (Fe) | 1 |
| Нержавеющая сталь (V2A) | Ок. 0,8 |
| Алюминий (Al) | Ок. 0,45 |
| Медь (Cu) | Ок. 0,4 |
| Латунь (Ms) | Ок. 0,4 |

Указания по установке

| | |
|-------------------|---|
| Примечание | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| B | 24 mm |
| C | 12 mm |

| | |
|----------|-------|
| D | 12 mm |
| F | 32 mm |

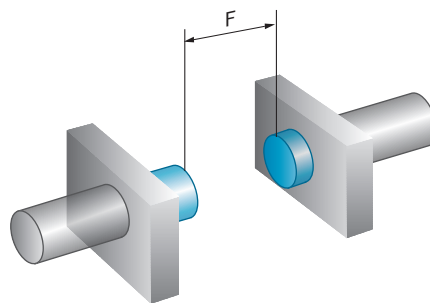
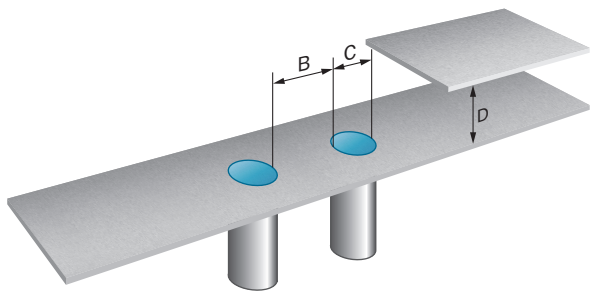
Сертификаты

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

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

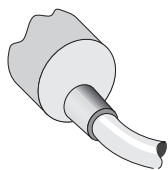
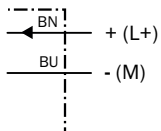
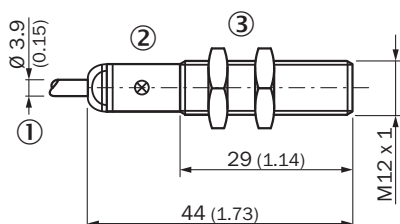


Схема соединений Cd-012



Габаритный чертеж IME12 короткий вариант, кабель, вровень с плоскостью



Размеры, мм

- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 17, металл

рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|-------------|---------|
| Система крепления | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Зажимной блок для круглых датчиков M12 с фиксированным упором Материал: Пластик Детали: Пластик (PA12) армированный стекловолокном Комплект поставки: Вкл. крепежный материал | BEF-KHF-M12 | 2051480 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина для датчиков M12 Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Без крепежного материала | BEF-WG-M12 | 5321869 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок для датчиков M12 Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Без крепежного материала | BEF-WN-M12 | 5308447 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Зажимной блок для круглых датчиков M12 без фиксированного упора Материал: Пластик Детали: Пластик (PA12) армированный стекловолокном Комплект поставки: Вкл. крепежный материал | BEF-KH-M12 | 2051479 |

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