



IM18-05BU0-ZU0

IMW

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|----------------|---------|
| IM18-05BUO-ZUO | 7902123 |

Входит в объем поставки: BEF-MU-M18 (1)

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

Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|---|
| Тип корпуса | Цилиндрический с резьбой |
| 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 | 25 Hz ¹⁾ 100 Hz ²⁾ |
| Вид подключения | Кабель, 2-жильный, 2 m |
| Функция выхода | Нормально закрытый |
| Электрическое исполнение | Перем./пост. ток, 2-проводной |
| Тип защиты | IP67 ³⁾ |
| Комплект поставки | Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.) |

¹⁾ Перем. ток.

²⁾ Пост. ток.

³⁾ Согласно EN 60529.

Механика/электроника

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Напряжение питания | 20 V AC/DC ... 250 V AC/DC |
|---------------------------|----------------------------|

¹⁾ Постоянное напряжение питания U_b и окружающая температура T_a .

²⁾ От Sr.

³⁾ Точность воспроизведения.

⁴⁾ AC (+50 °C).

⁵⁾ AC (+80 °C).

⁶⁾ Пост. ток.

⁷⁾ 20 ms / 0,5 Hz.

⁸⁾ Миниатюрный предохранитель согласно IEC60217-2 лист 1, ≤ 2 A (быстродействующий).

⁹⁾ Контролер малых электромагнитных нагрузок с удерживающими токами < 200 mA.

¹⁰⁾ Управление электромагнитами.

| | |
|---|--|
| Падение напряжения | ≤ 6,5 V AC, ≤ 6 V DC |
| Задержка готовности | ≤ 8 ms |
| Гистерезис | 1 % ... 15 % |
| Воспроизводимость | ≤ 10 % ^{1) 2) 3)} |
| Отклонение температуры (от S_r) | ± 10 % |
| ЭМС | Согласно EN 60947-5-2 По EN 55011, класс B |
| Постоянный ток I_a | ≤ 350 mA ⁴⁾ ≤ 250 mA ⁵⁾ ≤ 100 mA ⁶⁾ |
| Остаточный ток | ≤ 2,5 mA (AC 250 V) ≤ 1,3 mA (AC 110 V) ≤ 0,8 mA (DC 24 V) |
| Минимальный ток нагрузки | ≥ 5 mA |
| Кратковременный ток | 2,2 A ⁷⁾ |
| Материал кабеля | Полиуретан |
| Поперечное сечение кабеля | 0,5 mm ² |
| Защита от короткого замыкания | ⁸⁾ |
| Подавление импульса включения | ✓ |
| Ударопрочность и виброустойчивость | 30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм |
| Диапазон температур при работе | -25 °C ... +80 °C |
| Материал корпуса | Латунь, никелированный |
| Материал, активная поверхность | Пластик, PBT |
| Длина корпуса | 80 mm |
| Полезная длина резьбы | 58 mm |
| Макс. момент затяжки | ≤ 35 Nm |
| Класс защиты | II |
| Расчетное напряжение на изоляции U_i | 250 V AC |
| Категория потребления | AC-140 ⁹⁾ DC-13 ¹⁰⁾ |
| Степень загрязнения | 3 |
| Максимально допустимое импульсное напряжение | 4 kV |

¹⁾ Постоянное напряжение питания U_b и окружающая температура T_a.

²⁾ От S_r.

³⁾ Точность воспроизведения.

⁴⁾ AC (+50 °C).

⁵⁾ AC (+80 °C).

⁶⁾ Пост. ток.

⁷⁾ 20 ms / 0,5 Hz.

⁸⁾ Миниатюрный предохранитель согласно IEC60217-2 лист 1, ≤ 2 A (быстродействующий).

⁹⁾ Контроллер малых электромагнитных нагрузок с удерживающими токами < 200 mA.

¹⁰⁾ Управление электромагнитами.

Параметры техники безопасности

| | |
|-------------------------|---------|
| MTTF_D | 974 лет |
|-------------------------|---------|

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

Коэффициенты редукации

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

Указания по установке

| | |
|-------------------|---|
| Примечание | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| A | 0 mm |
| B | 18 mm |
| C | 18 mm |
| D | 15 mm |
| E | 0 mm |
| F | 40 mm |

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27270101 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27270101 |
| eCl@ss 6.0 | 27270101 |
| eCl@ss 6.2 | 27270101 |
| eCl@ss 7.0 | 27270101 |
| eCl@ss 8.0 | 27270101 |
| eCl@ss 8.1 | 27270101 |
| eCl@ss 9.0 | 27270101 |
| eCl@ss 10.0 | 27270101 |
| eCl@ss 11.0 | 27270101 |
| eCl@ss 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

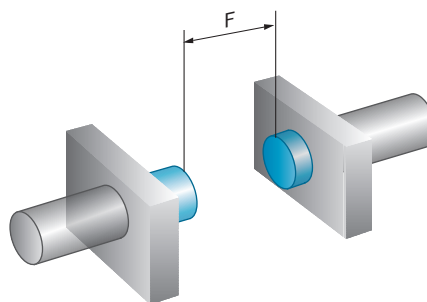
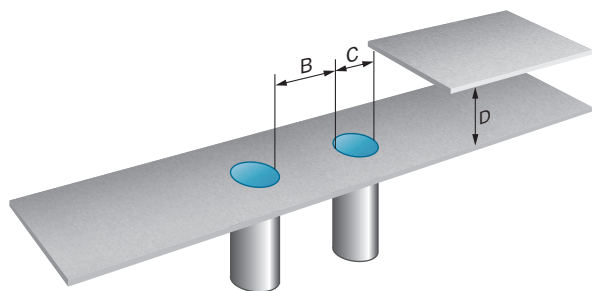
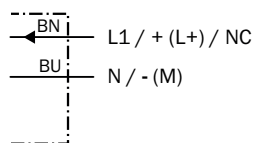


Схема соединений

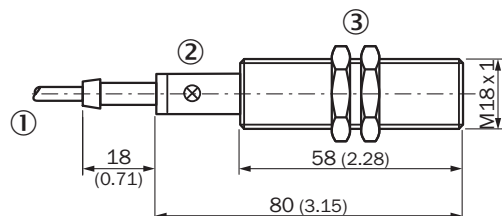
Cd-039



Miniature fuse to IEC60127-2 sheet 1, ≤ 2 A (fast acting)

Габаритный чертеж (Размеры, мм)


IM18, AC/DC 2-провод., кабель, вровень с плоскостью





- 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/IMW

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|------------|---------|
| Зажимные и юстировочные крепления | | | |
|  | Зажимной блок для круглых датчиков M18 без фиксированного упора, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал | BEF-KH-M18 | 2051481 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины | | | |
|  | Крепежная пластина для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала | BEF-WG-M18 | 5321870 |
|  | Крепежный уголок для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала | BEF-WN-M18 | 5308446 |

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