



IMB12-08NNPVC0S

IMB

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-----------------|---------|
| IMB12-08NNPVC0S | 1074362 |

Входит в объем поставки: BEF-MU-M12N (2)

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|---|
| Тип корпуса | Цилиндрический с резьбой |
| Конструкция корпуса | Стандарт |
| Размер резьбы | M12 x 1 |
| Диаметр | Ø 12 mm |
| Расстояние срабатывания S_n | 8 mm |
| Расстояние срабатывания обеспечено S_a | 6,48 mm |
| Монтаж | С выступающей частью |
| Частота переключения | 2.000 Hz |
| Вид подключения | Разъем M12, 4-конт. ¹⁾ |
| Переключающий выход | NPN |
| Функция выхода | Комплементарный |
| Электрическое исполнение | Пост. ток, 4-проводный |
| Тип защиты | IP68 ²⁾ IP69K ³⁾ |
| Особые свойства | Устойчивость к воздействию охлаждающих и смазочных материалов |
| Специальные случаи применения | Зона использования охлаждающих и смазочных материалов, мобильные рабочие машины, суровые условия эксплуатации |

¹⁾ С позолоченными контактами.

²⁾ Согласно EN 60529.

³⁾ Согласно ISO 20653:2013-03.

Механика/электроника

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

¹⁾ При I_a max.

²⁾ Без нагрузки.

³⁾ U_b и T_a постоянны.

⁴⁾ От S_r .

⁵⁾ При применении зубчатой стороны гайки.

⁶⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

| | |
|--|--|
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % |
| Падение напряжения | ≤ 2 V ¹⁾ |
| Потребление тока | 10 mA ²⁾ |
| Гистерезис | 3 % ... 20 % |
| Воспроизводимость | ≤ 2 % ^{3) 4)} |
| Отклонение температуры (от S_r) | ± 10 % |
| ЭМС | Согласно EN 60947-5-2 |
| Постоянный ток I_a | ≤ 200 mA |
| Защита от короткого замыкания | ✓ |
| Защита от инверсии полярности | ✓ |
| Подавление импульса включения | ✓ |
| Ударопрочность и виброустойчивость | 100 г/5 мс/500 циклов; 150 г/1 млн циклов; 10...55 Гц, 1 мм/55...500 Гц/60 г |
| Диапазон температур при работе | -40 °C ... +100 °C |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь V2A, DIN 1.4305 / AISI 303 |
| Материал, активная поверхность | Пластик, LCP |
| Длина корпуса | 65 mm |
| Полезная длина резьбы | 43 mm |
| Макс. момент затяжки | Тур. 32 Nm ⁵⁾ |
| Комплект поставки | Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V2A, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.) |
| Класс защиты | II ⁶⁾ |
| № файла UL | E181493 |

1) При I_a max.

2) Без нагрузки.

3) U_b и T_a постоянны.

4) От S_r.

5) При применении зубчатой стороны гайки.

6) Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Параметры техники безопасности

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 2.016 лет |
| DC_{avg} | 0% |

Коэффициенты редукиции

| | |
|--------------------------------|---|
| Примечание | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| Сталь St37 (Fe) | 1 |
| Нержавеющая сталь (V2A) | Ок. 0,67 |
| Алюминий (Al) | Ок. 0,42 |
| Медь (Cu) | Ок. 0,35 |
| Латунь (Ms) | Ок. 0,42 |

Указания по установке

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

| | |
|----------|-------|
| C | 12 mm |
| D | 24 mm |
| E | 16 mm |
| F | 64 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 |
| ETIM 5.0 | EC002714 |
| ETIM 6.0 | EC002714 |
| ETIM 7.0 | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

Указания по установке

Монтаж не вровень с плоскостью

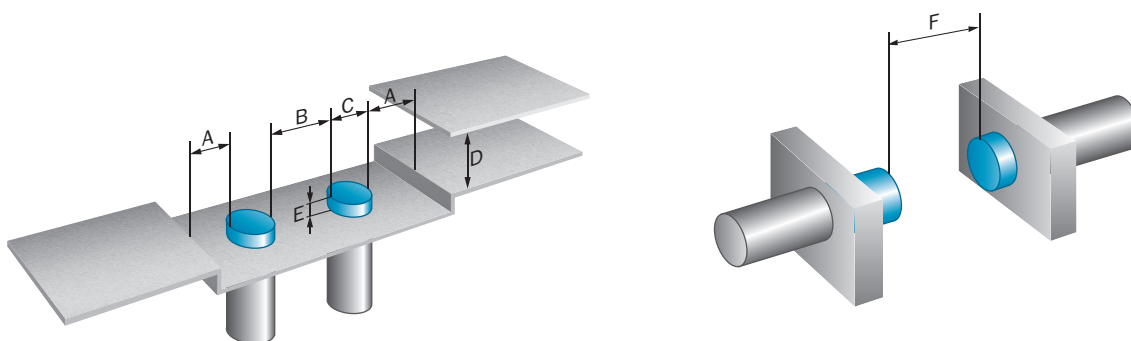
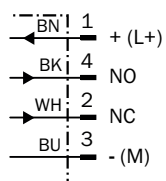


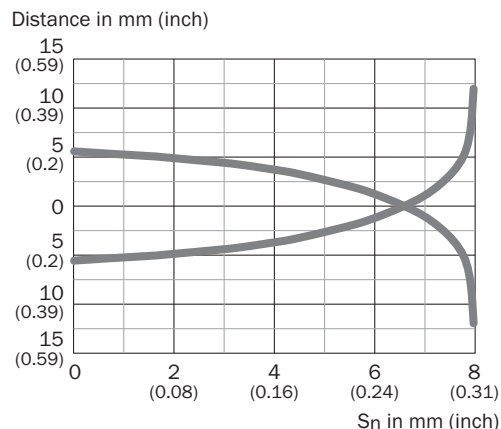
Схема соединений

Cd-006



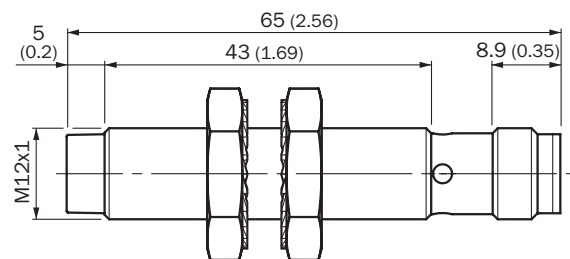
Характеристика

Кривая срабатывания



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IMB12 стандарт, штекер M12, не вровень с плоскостью






Рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---------------------------------------|---|--------------|---------|
| Универсальные зажимные системы | | | |
| | Крепежная пластина N05N для универсального зажимного крепления, M12, Нержавеющая сталь 1.4571 (пластина), Нержавеющая сталь 1.4408 (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал | BEF-KHS-N05N | 2051621 |
| Крепежные уголки и пластины | | | |
| | Крепежная пластина для датчиков M12, Нержавеющая сталь, без крепежного материала | BEF-WG-M12N | 5320950 |
| | Крепежный уголок для корпусов M12, Нержавеющая сталь, без крепежного материала | BEF-WN-M12N | 5320949 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| Разъемы и кабели | | | |
|  | <p>Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели Головка В: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 2 м Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)</p> | DSL-1204-B02MRN | 6058502 |
| | <p>Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели Головка В: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 5 м Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)</p> | DSL-1204-B05MRN | 6058503 |
|  | <p>Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой Головка В: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 2 м Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)</p> | DSL-1204-G02MRN | 6058499 |
| | <p>Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой Головка В: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 5 м Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)</p> | DSL-1204-G05MRN | 6058500 |
|  | <p>Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м</p> | YF2A14-050UB3M2A14 | 2096001 |
|  | <p>Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 2 м Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)</p> | DOL-1204-G02MRN | 6058291 |
| | <p>Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 5 м Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)</p> | DOL-1204-G05MRN | 6058476 |
|  | <p>Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 2 м Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2), подходит только для датчиков PNP</p> | DOL-1204-L02MRN | 6058482 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|--------------------|---------|
|  | <p>Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 5 м Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2), подходит только для датчиков PNP</p> | DOL-1204-L05MRN | 6058483 |
| | <p>Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 2 м Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)</p> | DOL-1204-W02MRN | 6058474 |
| | <p>Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, ПП, без экрана, 5 м Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)</p> | DOL-1204-W05MRN | 6058477 |
|  | <p>Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м</p> | YF2A14-020UB3XLEAX | 2095607 |
| | <p>Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м</p> | YF2A14-050UB3XLEAX | 2095608 |
|  | <p>Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м</p> | YG2A14-050UB3XLEAX | 2095767 |

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