Технический паспорт изделия




# IME12-02BPSZC0K

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

## Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|---|---|
| IME12-02BPSZC0K | 1040731 |

**Входит в объем поставки:** BEF-MU-M12 (2)

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

## Подробные технические данные

### Характеристики

| | |
|---|---|
| **Тип корпуса** | Цилиндрический с резьбой |
| **Конструкция корпуса** | Короткий корпус |
| **Размер резьбы** | M12 x 1 |
| **Диаметр** | Ø 12 mm |
| **Расстояние срабатывания $S_n$** | 2 mm |
| **Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$** | 1,62 mm |
| **Монтаж** | Вровень |
| **Частота переключения** | 2.000 Hz |
| **Вид подключения** | Разъем M12, 4-конт. |
| **Переключающий выход** | PNP |
| **Функция выхода** | Нормально открытый |
| **Электрическое исполнение** | Пост. ток, 3-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 V [1] |
| **Потребление тока** | 10 mA [2] |

[1] При $I_a$ max.
[2] Без нагрузки.
[3] Ub и Ta постоянны.
[4] От Sr.


Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

| | |
|---|---|
| **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 $I_a$** | ≤ 200 mA |
| **Защита от короткого замыкания** | ✓ |
| **Защита от инверсии полярности** | ✓ |
| **Подавление импульса включения** | ✓ |
| **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** | 46 mm |
| **Полезная длина резьбы** | 29 mm |
| **Макс. момент затяжки** | ≤ 12 Nm |
| **Комплект поставки** | Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.) |
| **№ файла UL** | NRKH.E181493 |

[1)] При $I_a$ max.
[2)] Без нагрузки.
[3)] Ub и Ta постоянны.
[4)] От Sr.

## Параметры техники безопасности

| | |
|---|---|
| **$MTTF_D$** | 1.735 лет |
| **$DC_{avg}$** | 0% |

## Коэффициенты редукции

| | |
|---|---|
| **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** | 12 mm |
| **C** | 12 mm |
| **D** | 6 mm |
| **F** | 16 mm |

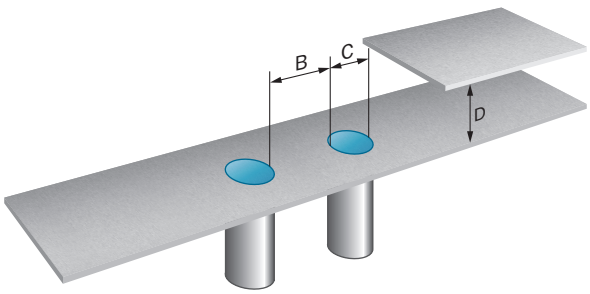
## Классификации

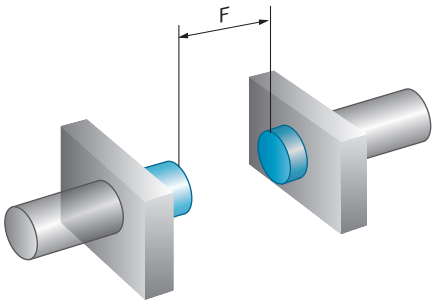
| | |
|---|---|
| **ECl@ss 5.0** | 27270101 |
| **ECl@ss 5.1.4** | 27270101 |

| | |
|---|---|
| **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

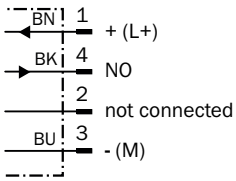
Монтаж заподлицо




## Схема соединений

Cd-007

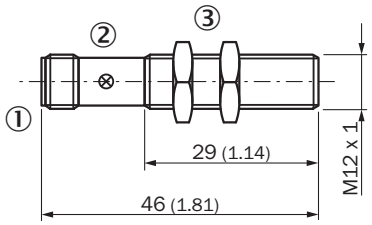




Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IME12 короткий вариант, штекер, вровень с плоскостью




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 |
|---|---|---|---|
| **Зажимные и юстировочные крепления** | | | |
|  | Зажимной блок для круглых датчиков M12 без фиксированного упора, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал | BEF-KH-M12 | 2051479 |
| | Зажимной блок для круглых датчиков M12 с фиксированным упором, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал | BEF-KHF-M12 | 2051480 |
| **Крепежные уголки и пластины** | | | |
|  | Крепежная пластина для датчиков M12, Оцинкованная сталь, без крепежного материала | BEF-WG-M12 | 5321869 |
|  | Крепежный уголок для датчиков M12, Оцинкованная сталь, без крепежного материала | BEF-WN-M12 | 5308447 |
| **Разъемы и кабели** | | | |
|  | Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана | DOS-1204-G | 6007302 |
|  | Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана | DOS-1204-W | 6007303 |
|  | Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234 |
| | Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
| | Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m | YF2A14-100VB3XLEAX | 2096236 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|---|---|
|  | Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m | YG2A14-020VB3XLEAX | 2095895 |
| | Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897 |
| | Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m | YG2A14-100VB3XLEAX | 2095898 |


Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

# 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