



# IME12-02BPSZC0S

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| IME12-02BPSZC0S | 1040732 |

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

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)

## Подробные технические данные

### Характеристики

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Тип корпуса                              | Цилиндрический с резьбой |
| Конструкция корпуса                      | Стандарт                 |
| Размер резьбы                            | M12 x 1                  |
| Диаметр                                  | Ø 12 mm                  |
| Расстояние срабатывания $S_n$            | 2 mm                     |
| Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$ | 1,62 mm                  |
| Монтаж                                   | Вровень                  |
| Частота переключения                     | 2.000 Hz                 |
| Тип подключения                          | Разъем M12, 4-конт.      |
| Переключающий выход                      | PNP                      |
| Функция выхода                           | Нормально открытый       |
| Электрическое исполнение                 | Пост. ток, 3-проводный   |
| Тип защиты                               | IP67 <sup>1)</sup>       |

<sup>1)</sup> Согласно EN 60529.

### Механика/электроника

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Напряжение питания   | 10 V DC ... 30 V DC |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 %              |
| Падение напряжения   | ≤ 2 V <sup>1)</sup> |
| Потребление тока     | 10 mA <sup>2)</sup> |
| Задержка готовности  | ≤ 100 ms            |

<sup>1)</sup> При  $I_a$  max.

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

<sup>3)</sup>  $U_b$  и  $T_a$  постоянны.

<sup>4)</sup> От Sr.

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Гистерезис</b>                                | 5 % ... 15 %                                    |
| <b>Воспроизводимость</b>                         | ≤ 2 % <sup>3)</sup> <sup>4)</sup>               |
| <b>Отклонение температуры (от S<sub>r</sub>)</b> | ± 10 %                                          |
| <b>ЭМС</b>                                       | Согласно EN 60947-5-2                           |
| <b>Постоянный ток I<sub>a</sub></b>              | ≤ 200 mA                                        |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>             | ✓                                               |
| <b>Защита от инверсии полярности</b>             | ✓                                               |
| <b>Подавление импульса включения</b>             | ✓                                               |
| <b>Ударопрочность и виброустойчивость</b>        | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm               |
| <b>Диапазон температур при работе</b>            | -30 °C ... +75 °C                               |
| <b>Материал корпуса</b>                          | Металл, никелированная латунь                   |
| <b>Материал, активная поверхность</b>            | Пластик, PA 66                                  |
| <b>Длина корпуса</b>                             | 65 mm                                           |
| <b>Полезная длина резьбы</b>                     | 48 mm                                           |
| <b>Макс. момент затяжки</b>                      | ≤ 12 Nm                                         |
| <b>Комплект поставки</b>                         | Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.) |
| <b>№ файла UL</b>                                | NRKH.E181493                                    |

1) При I<sub>a</sub> max.

2) Без нагрузки.

3) U<sub>b</sub> и T<sub>a</sub> постоянны.

4) От S<sub>r</sub>.

#### Параметры техники безопасности

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 2.327 лет |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%        |

#### Коэффициенты редукции

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

#### Указания по установке

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| <b>B</b>          | 12 mm                                                                     |
| <b>C</b>          | 12 mm                                                                     |
| <b>D</b>          | 6 mm                                                                      |
| <b>F</b>          | 16 mm                                                                     |

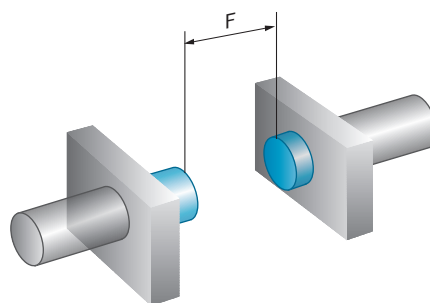
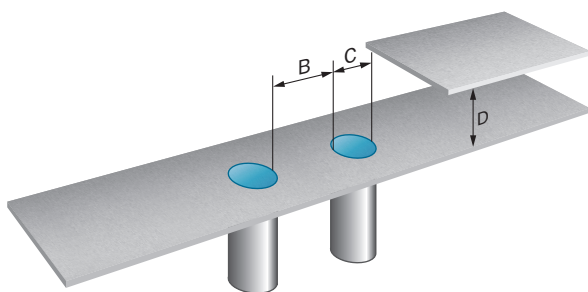
#### Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270101 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270101 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270101 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

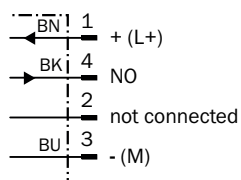
### Указания по установке

Монтаж заподлицо



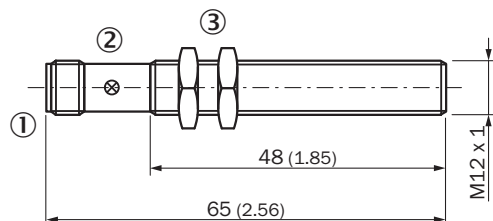
### Схема соединений

Cd-007



### Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IME12 стандарт, штекер, вровень с плоскостью



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

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                               | Тип                | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| <b>Зажимные и юстировочные крепления</b>                                            |                                                                                                                                                                                |                    |         |
|    | 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 |
| <b>Крепежные уголки и пластины</b>                                                  |                                                                                                                                                                                |                    |         |
|    | 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 |
| <b>Разъемы и кабели</b>                                                             |                                                                                                                                                                                |                    |         |
|    | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                      | DOS-1204-G         | 6007302 |
|   | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                          | DOS-1204-W         | 6007303 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m              | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m              | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m             | YF2A14-100VB3XLEAX | 2096236 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m  | YG2A14-020VB3XLEAX | 2095895 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m  | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897 |
|                                                                                     | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m | YG2A14-100VB3XLEAX | 2095898 |

## 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](http://www.sick.com)