



# IME12-02BPSZW2S

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| IME12-02BPSZW2S | 1040734 |

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

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

Изображения могут отличаться от оригинала



## Подробные технические данные

### Характеристики

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

<sup>1)</sup> Согласно EN 60529.

### Механика/электроника

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

|                                             |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Гистерезис                                  | 5 % ... 15 %                                    |
| Воспроизводимость                           | ≤ 2 % <sup>3)</sup> <sup>4)</sup>               |
| Отклонение температуры (от S <sub>r</sub> ) | ± 10 %                                          |
| ЭМС                                         | Согласно EN 60947-5-2                           |
| Постоянный ток I <sub>a</sub>               | ≤ 200 mA                                        |
| Материал кабеля                             | PVC                                             |
| Поперечное сечение кабеля                   | 0,25 mm <sup>2</sup>                            |
| Диаметр провода                             | Ø 3,9 mm                                        |
| 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                            | Металл, никелированная латунь                   |
| Материал, активная поверхность              | Пластик, PA 66                                  |
| Длина корпуса                               | 63 mm                                           |
| Полезная длина резьбы                       | 48 mm                                           |
| Макс. момент затяжки                        | ≤ 12 Nm                                         |
| Комплект поставки                           | Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.) |
| № файла UL                                  | NRKH.E181493                                    |

<sup>1)</sup> При I<sub>a</sub> max.

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

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

<sup>4)</sup> От S<sub>r</sub>.

## Параметры техники безопасности

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| MTTF <sub>D</sub> | 2.327 лет |
| DC <sub>avg</sub> | 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          | 24 mm                                                                     |
| C          | 12 mm                                                                     |
| D          | 12 mm                                                                     |
| F          | 32 mm                                                                     |

Классификации

|                |          |
|----------------|----------|
| ECI@ss 5.0     | 27270101 |
| ECI@ss 5.1.4   | 27270101 |
| ECI@ss 6.0     | 27270101 |
| ECI@ss 6.2     | 27270101 |
| ECI@ss 7.0     | 27270101 |
| ECI@ss 8.0     | 27270101 |
| ECI@ss 8.1     | 27270101 |
| ECI@ss 9.0     | 27270101 |
| ETIM 5.0       | EC002714 |
| ETIM 6.0       | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

Указания по установке

Монтаж заподлицо

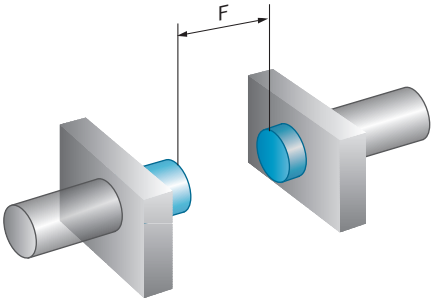
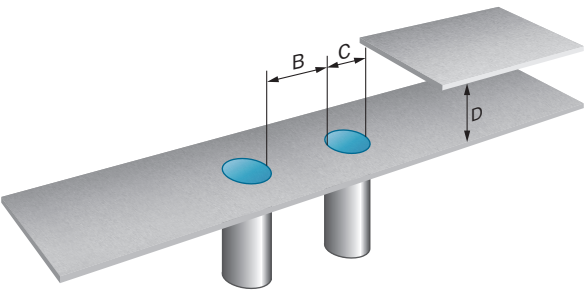
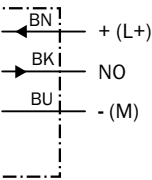


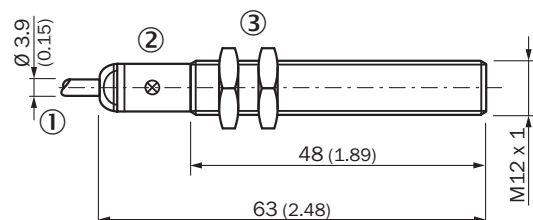
Схема соединений

Cd-001



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IME12 стандарт, кабель, 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](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 |

## 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)