



# IME12-04BD0ZC0S

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| IME12-04BDOZC0S | 1067200 |

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

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Тип корпуса                              | Цилиндрический с резьбой |
| Конструкция корпуса                      | Стандарт                 |
| Размер резьбы                            | M12 x 1                  |
| Диаметр                                  | Ø 12 mm                  |
| Расстояние срабатывания $S_n$            | 4 mm                     |
| Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$ | 3,24 mm                  |
| Монтаж                                   | Вровень                  |
| Частота переключения                     | 2.000 Hz                 |
| Тип подключения                          | Разъем M12, 4-конт.      |
| Функция выхода                           | Нормально закрытый       |
| Электрическое исполнение                 | Пост. ток, 2-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   | ≤ 4 V <sup>1)</sup><br>≤ 4,5 V <sup>2)</sup> |
| Задержка готовности  | ≤ 100 ms                                     |
| Гистерезис           | 5 % ... 15 %                                 |
| Воспроизводимость    | ≤ 2 % <sup>3)</sup> <sup>4)</sup>            |

<sup>1)</sup> При  $I_a = 30$  mA.

<sup>2)</sup> При  $I_a$  max.

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

<sup>4)</sup> От Sr.

|                                             |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Отклонение температуры (от S <sub>r</sub> ) | ± 10 %                                          |
| ЭМС                                         | Согласно EN 60947-5-2                           |
| Постоянный ток I <sub>a</sub>               | ≤ 100 mA                                        |
| Остаточный ток                              | ≤ 0,8 mA                                        |
| Минимальный ток нагрузки                    | ≥ 3 mA                                          |
| Защита от короткого замыкания               | ✓                                               |
| Защита от инверсии полярности               | ✓                                               |
| Импульс включения                           | ≤ 5 ms                                          |
| 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                               | 65 mm                                           |
| Полезная длина резьбы                       | 48 mm                                           |
| Макс. момент затяжки                        | ≤ 12 Nm                                         |
| Комплект поставки                           | Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.) |
| № файла UL                                  | NRKH.E181493                                    |

1) При I<sub>a</sub> = 30 mA.

2) При I<sub>a</sub> max.

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

4) От S<sub>r</sub>.

#### Коэффициенты редукиции

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| 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                                                                     |

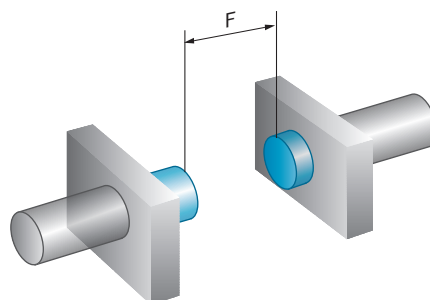
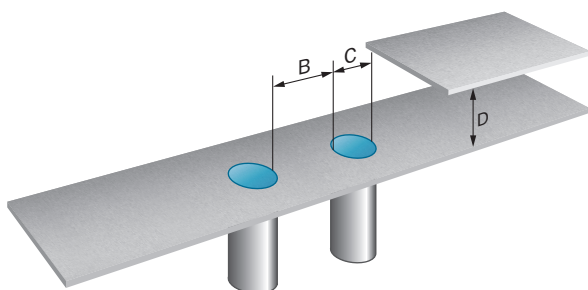
#### Классификации

|              |          |
|--------------|----------|
| 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 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <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 |

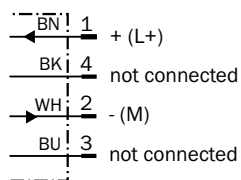
### Указания по установке

Монтаж заподлицо



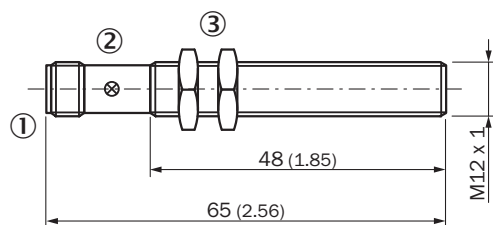
### Схема соединений

Cd-245



### Габаритный чертёж (Размеры, мм)

IME12 стандарт, 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](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 А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m             | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234 |
|                                                                                    | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m             | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m | YG2A14-020VB3XLEAX | 2095895 |
|                                                                                    | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897 |

## 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)