



# IME08-02BPOZC0S

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| IME08-02BPOZC0S | 1051207 |

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

### Подробные технические данные

#### Характеристики

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Тип корпуса</b>   | Цилиндрический с резьбой |
| <b>Конструкция корпуса</b>                                 | Стандарт                 |
| <b>Размер резьбы</b>                                       | M8 x 1                   |
| <b>Диаметр</b>   | Ø 8 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>                                | 4.000 Hz                 |
| <b>Вид подключения</b>                                     | Разъем M12, 4-конт.      |
| <b>Тип выходного сигнала</b>                               | PNP                      |
| <b>Функция выхода</b>                                      | Нормально закрытый       |
| <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               |
| <b>Гистерезис</b>           | 5 % ... 15 %           |
| <b>Воспроизводимость</b>    | ≤ 2 % <sup>3) 4)</sup> |

<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.

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Отклонение температуры (от S <sub>r</sub> ) | ± 10 %                            |
| ЭМС   | Согласно EN 60947-5-2             |
| Постоянный ток I <sub>a</sub>               | ≤ 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                            | Металл, никелированная латунь     |
| Материал, активная поверхность              | Пластик, Пластик                  |
| Длина корпуса                               | 52 mm                             |
| Полезная длина резьбы                       | 28 mm                             |
| Макс. момент затяжки                        | Тур. 5 Nm                         |
| № файла UL                                  | 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 Sr.

#### 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          | 16 mm   |
| C          | 8 mm  |
| D          | 6 mm  |
| F          | 16 mm   |

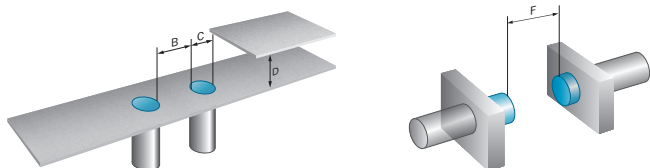
#### Классификации

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

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

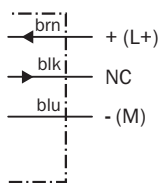
## Указания по установке

Монтаж заподлицо



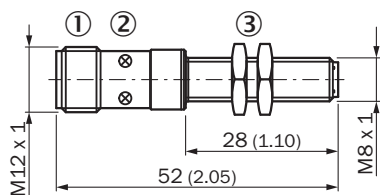
## Схема соединений

Cd-003



## Габаритный чертёж (Размеры, мм)

IME08 стандарт, штекер M12, вровень с плоскостью










- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 13, металл

## Рекомендуемые аксессуары

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

|                                       | Краткое описание   | Тип         | Артикул |
|---------------------------------------|--|-------------|---------|
| <b>Универсальные зажимные системы</b> |  |             |         |
|                                       | Универсальное зажимное крепление для монтажных штанг диаметром 12 мм, Цинк, литые под давлением, без крепежной пластины и винтов | BEF-KHS-KH3 | 5322626 |

|   | Краткое описание  | Тип           | Артикул |
|---|---|---------------|---------|
| <b>Зажимные и юстировочные крепления</b>  |   |               |         |
|    | Зажимной блок для круглых датчиков M8 без фиксированного упора, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал | BEF-KH-M08    | 2051477 |
|   | Зажимной блок для круглых датчиков M8 с фиксированным упором, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал   | BEF-KHF-M08   | 2051478 |
| <b>Крепежные уголки и пластины</b>  |   |               |         |
|    | Крепежная пластина для датчиков M8, Оцинкованная сталь, без крепежного материала  | BEF-WG-M08    | 5321722 |
|    | Крепежный уголок для датчиков M8, Оцинкованная сталь, без крепежного материала  | BEF-WN-M08    | 5321721 |
| <b>Штекерные соединители и кабели</b>   |   |               |         |
|    | Головка А: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана   | DOS-1204-G    | 6007302 |
|    | Головка А: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, угловой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана  | DOS-1204-W    | 6007303 |
|    | Головка А: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, прямой<br>Головка В: Кабель<br>Кабель: ПВХ, без экрана, 2 м                          | DOL-1204-G02M | 6009382 |
|   | Головка А: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, прямой<br>Головка В: Кабель<br>Кабель: ПВХ, без экрана, 5 м                          | DOL-1204-G05M | 6009866 |
|   | Головка А: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, прямой<br>Головка В: Кабель<br>Кабель: ПВХ, без экрана, 10 м                         | DOL-1204-G10M | 6010543 |
|   | Головка А: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, угловой<br>Головка В: Кабель<br>Кабель: ПВХ, без экрана, 2 м                         | DOL-1204-W02M | 6009383 |
|   | Головка А: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, угловой<br>Головка В: Кабель<br>Кабель: ПВХ, без экрана, 5 м                         | DOL-1204-W05M | 6009867 |
|  | Головка А: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, угловой<br>Головка В: Кабель<br>Кабель: ПВХ, без экрана, 10 м                        | DOL-1204-W10M | 6010541 |

## 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)