



# IME18-05BPOZC0S

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| IME18-05BPOZC0S | 1040938 |

**Входит в объем поставки:** BEF-MU-M18 (2)

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>                                       | M18 x 1                  |
| <b>Диаметр</b>                                             | Ø 18 mm                  |
| <b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>            | 5 mm                     |
| <b>Расстояние срабатывания обеспечено <math>S_a</math></b> | 4,05 mm                  |
| <b>Монтаж</b>                                              | Вровень                  |
| <b>Частота переключения</b>                                | 1.000 Hz                 |
| <b>Тип подключения</b>                                     | Разъем M12, 4-конт.      |
| <b>Переключающий выход</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 %        |

<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.

|                                             |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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                                        |
| 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                               | 69 mm                                           |
| Полезная длина резьбы                       | 52 mm                                           |
| Макс. момент затяжки                        | ≤ 40 Nm                                         |
| Комплект поставки                           | Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.) |
| № 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 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          | 18 mm                                                                     |
| C          | 18 mm                                                                     |
| D          | 15 mm                                                                     |
| F          | 40 mm                                                                     |

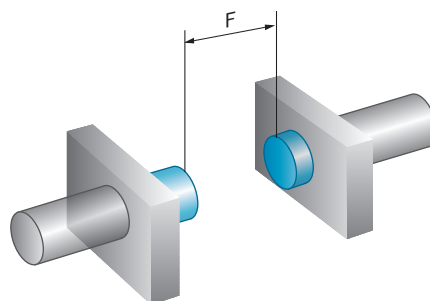
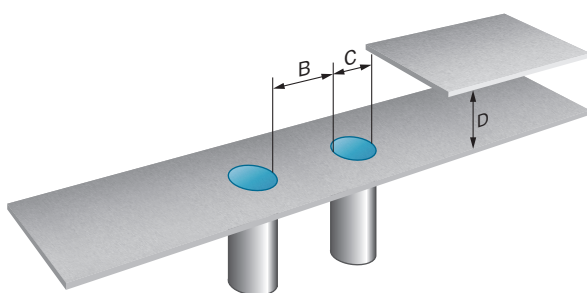
#### Классификации

|              |          |
|--------------|----------|
| ECI@ss 5.0   | 27270101 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270101 |
| ECI@ss 6.0   | 27270101 |
| ECI@ss 6.2   | 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 |

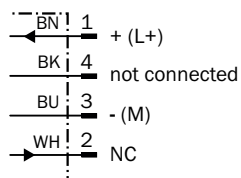
### Указания по установке

Монтаж заподлицо



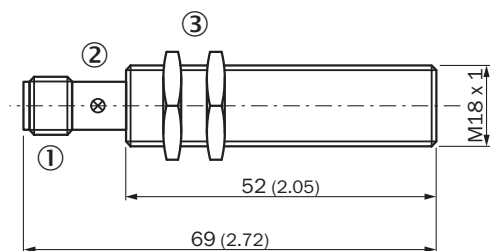
### Схема соединений

Cd-008



### Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IME18 стандарт, штекер, вровень с плоскостью



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 24, 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 M18 без фиксированного упора, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал                                           | BEF-KH-M18         | 2051481 |
|                                                                                     | Зажимной блок для круглых датчиков M18 с фиксированным упором, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал                                             | BEF-KHF-M18        | 2051482 |
| <b>Крепежные уголки и пластины</b>                                                  |                                                                                                                                                                                |                    |         |
|    | Крепежная пластина для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала                                                                                              | BEF-WG-M18         | 5321870 |
|    | Крепежный уголок для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала                                                                                                | BEF-WN-M18         | 5308446 |
| <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)