



# IME18-08BNSZC0K

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| IME18-08BNSZC0K | 1040973 |

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                      | Короткий корпус          |
| Размер резьбы                            | M18 x 1                  |
| Диаметр                                  | Ø 18 mm                  |
| Расстояние срабатывания $S_n$            | 8 mm                     |
| Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$ | 6,48 mm                  |
| Монтаж                                   | Вровень                  |
| Частота переключения                     | 1.000 Hz                 |
| Вид подключения                          | Разъем M12, 4-конт.      |
| Тип выходного сигнала                    | NPN                      |
| 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              |
| Гистерезис           | 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  $S_r$ .

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Воспроизводимость</b>                         | ≤ 2 % <sup>3) 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>            | -25 °C ... +75 °C                 |
| <b>Материал корпуса</b>                          | Металл, никелированная латунь     |
| <b>Материал, активная поверхность</b>            | Пластик, Пластик                  |
| <b>Длина корпуса</b>                             | 50 mm                             |
| <b>Полезная длина резьбы</b>                     | 33 mm                             |
| <b>Макс. момент затяжки</b>                      | 40 Nm                             |
| <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>.

#### 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>          | 36 mm                                                                     |
| <b>C</b>          | 18 mm                                                                     |
| <b>D</b>          | 24 mm                                                                     |
| <b>F</b>          | 64 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 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ETIM 5.0       | EC002714 |
| ETIM 6.0       | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

Указания по установке

Монтаж заподлицо

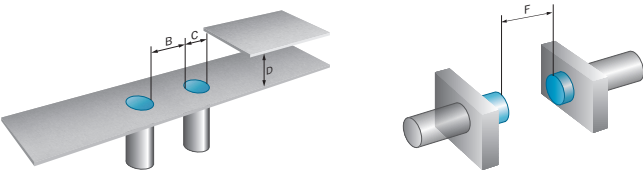
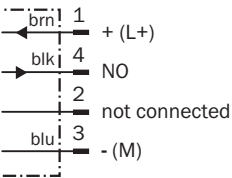


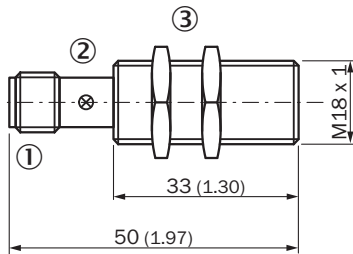
Схема соединений

Cd-007



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IME18 короткий вариант, 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>Универсальные зажимные системы</b>                                               |                                                                                                                                      |               |         |
|    | Универсальное зажимное крепление для монтажных штанг диаметром 12 мм, Цинк, литье под давлением, без крепежной пластины и винтов     | BEF-KHS-KH3   | 5322626 |
| <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>Штекерные соединители и кабели</b>                                               |                                                                                                                                      |               |         |
|    | Головка A: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                          | DOS-1204-G    | 6007302 |
|  | Головка A: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, угловой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                         | DOS-1204-W    | 6007303 |
|  | Головка A: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, прямой<br>Головка B: Кабель<br>Кабель: ПВХ, без экрана, 2 m                           | DOL-1204-G02M | 6009382 |
|                                                                                     | Головка A: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, прямой<br>Головка B: Кабель<br>Кабель: ПВХ, без экрана, 5 m                           | DOL-1204-G05M | 6009866 |
|                                                                                     | Головка A: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, прямой<br>Головка B: Кабель<br>Кабель: ПВХ, без экрана, 10 m                          | DOL-1204-G10M | 6010543 |
|                                                                                     | Головка A: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, угловой<br>Головка B: Кабель<br>Кабель: ПВХ, без экрана, 2 m                          | DOL-1204-W02M | 6009383 |
|                                                                                     | Головка A: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, угловой<br>Головка B: Кабель<br>Кабель: ПВХ, без экрана, 5 m                          | DOL-1204-W05M | 6009867 |
|                                                                                     | Головка A: Гнездовая часть, M12, 4-контактный, угловой<br>Головка B: Кабель<br>Кабель: ПВХ, без экрана, 10 m                         | 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)