



# IME18-08NPSZT0S

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| IME18-08NPSZT0S | 1068737 |

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

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Тип корпуса                              | Цилиндрический с резьбой |
| Конструкция корпуса                      | Стандарт                 |
| Размер резьбы                            | M18 x 1                  |
| Диаметр                                  | Ø 18 mm                  |
| Расстояние срабатывания $S_n$            | 8 mm                     |
| Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$ | 6,48 mm                  |
| Монтаж                                   | С выступающей частью     |
| Частота переключения                     | 1.000 Hz                 |
| Вид подключения                          | Разъем M8, 3-конт.       |
| Переключающий выход                      | PNP                      |
| 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 Sr.

|                                             |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Воспроизводимость                           | ≤ 2 % <sup>3) 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 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм                    |
| Диапазон температур при работе              | -25 °C ... +75 °C                               |
| Материал корпуса                            | Латунь, никелированный                          |
| Материал, активная поверхность              | Пластик, PA 66                                  |
| Длина корпуса                               | 67 mm                                           |
| Полезная длина резьбы                       | 42 mm                                           |
| Макс. момент затяжки                        | ≤ 40 Nm                                         |
| Комплект поставки                           | Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.) |

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> | 1.735 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» |
| A          | 18 mm                                                                     |
| B          | 36 mm                                                                     |
| C          | 18 mm                                                                     |
| D          | 24 mm                                                                     |
| E          | 16 mm                                                                     |
| F          | 64 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 |
| ECI@ss 10.0    | 27270101 |
| ECI@ss 11.0    | 27270101 |
| ETIM 5.0       | EC002714 |
| ETIM 6.0       | EC002714 |
| ETIM 7.0       | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

Указания по установке

Монтаж не вровень с плоскостью

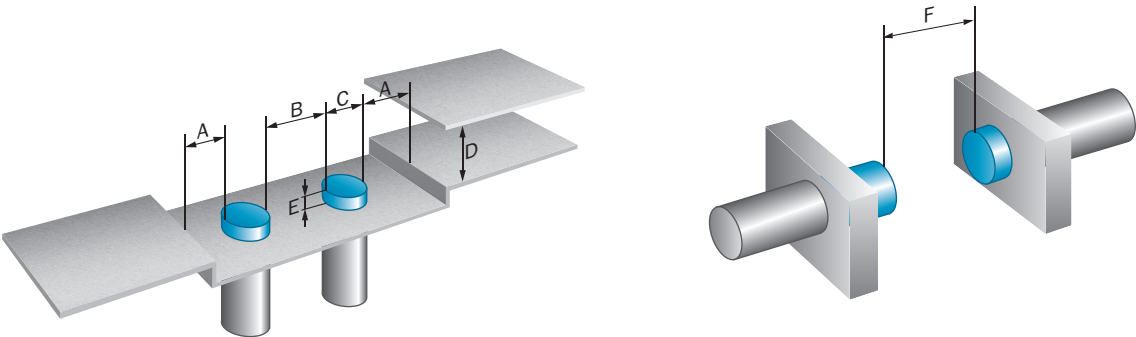
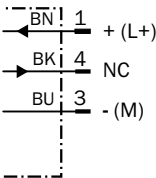


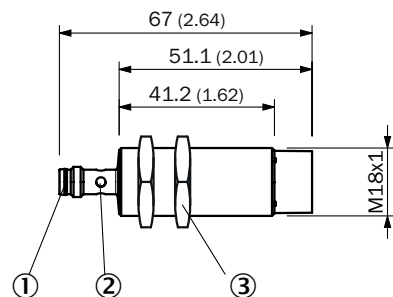
Схема соединений

Cd-004



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IME18 стандарт, штекер, не 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", M8, 3-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                          | DOS-0803-G         | 7902077 |
|                                          | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                              | DOS-0803-W         | 7902078 |
|                                          | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m | YF8U13-020VA1XLEAX | 2095860 |
|                                          | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                                                               | Тип                | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
|  | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m  | YG8U13-020VA1XLEAX | 2096165 |
|                                                                                   | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m  | YG8U13-050VA1XLEAX | 2096166 |
|                                                                                   | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m | YG8U13-100VA1XLEAX | 2096209 |

## 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)