



IME08-04NDOZT0S

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| IME08-04NDOZT0S | 1067197 |

Входит в объем поставки: BEF-MU-M08 (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                            | M8 x 1                   |
| Диаметр                                  | Ø 8 mm                   |
| Расстояние срабатывания $S_n$            | 4 mm                     |
| Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$ | 3,24 mm                  |
| Монтаж                                   | С выступающей частью     |
| Частота переключения                     | 4.000 Hz                 |
| Вид подключения                          | Разъем M8, 3-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 $S_r$ ) | $\pm 10 \%$                                                   |
| ЭМС                                | Согласно EN 60947-5-2                                         |
| Постоянный ток $I_a$               | $\leq 100 \text{ mA}$                                         |
| Остаточный ток                     | $\leq 0,8 \text{ mA}$                                         |
| Минимальный ток нагрузки           | $\geq 3 \text{ mA}$                                           |
| Защита от короткого замыкания      | ✓                                                             |
| Защита от инверсии полярности      | ✓                                                             |
| Импульс включения                  | $\leq 5 \text{ ms}$                                           |
| Ударопрочность и виброустойчивость | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm                             |
| Диапазон температур при работе     | $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Материал корпуса                   | Латунь, никелированный                                        |
| Материал, активная поверхность     | Пластик, PA 66                                                |
| Длина корпуса                      | 50 mm                                                         |
| Полезная длина резьбы              | 30 mm                                                         |
| Макс. момент затяжки               | $\leq 5 \text{ Nm}$                                           |
| Комплект поставки                  | Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.)               |
| № файла UL                         | NRKH.E181493                                                  |

1) При  $I_a = 30 \text{ mA}$ .

2) При  $I_a \text{ max}$ .

3)  $U_b$  и  $T_a$  постоянны.

4) От  $S_r$ .

#### 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» |
| A          | 8 mm                                                                      |
| B          | 18 mm                                                                     |
| C          | 8 mm                                                                      |
| D          | 12 mm                                                                     |
| E          | 8 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 |
| 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

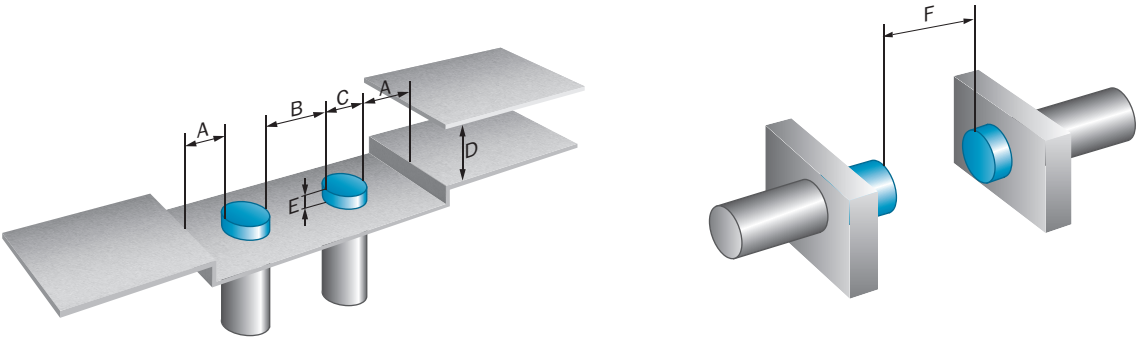
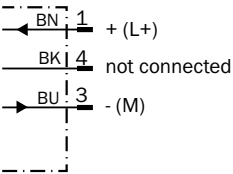


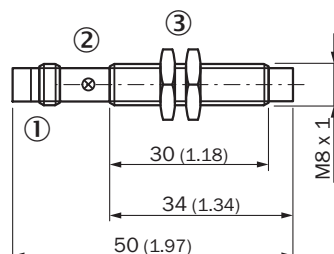
Схема соединений

Cd-246



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IME08 стандарт, штекер, не 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>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>Разъемы и кабели</b>                  |                                                                                                                                                                               |                    |         |
|                                          | Головка А: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m             | YF8U13-020VA1XLEAX | 2095860 |
|                                          | Головка А: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m             | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |
|                                          | Головка А: разъем "мама", M8, 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", M8, 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 |

## 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)