



**IME18-12NDOZY2S**

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

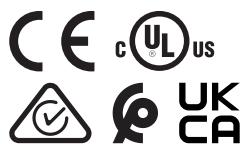
**SICK**  
Sensor Intelligence.



## информация для заказа

| тип             | артикул |
|-----------------|---------|
| IME18-12NDOZY2S | 1068260 |

входит в объем поставки: BEF-MU-M18 (1)

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

## подробные технические данные

## Характеристики

|  |   |
|--|---|
| <b>Тип корпуса</b>   | Метрические                                     |
| <b>Конструкция корпуса</b>                                 | Стандартная конструкция                         |
| <b>Размер резьбы</b>                                       | M18 x 1   |
| <b>Диаметр</b>   | Ø 18 mm   |
| <b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>            | 12 mm   |
| <b>Расстояние срабатывания обеспечено <math>S_a</math></b> | 9,72 mm   |
| <b>Монтаж</b>  | С выступающей частью                            |
| <b>Частота переключения</b>                                | 1.000 Hz  |
| <b>Вид подключения</b>                                     | Кабель, 2-жильный, 2 m, маслостойкий            |
| <b>Функция выхода</b>                                      | Нормально закрытый                              |
| <b>Электрическое исполнение</b>                            | Пост. ток, 2-проводный                          |
| <b>Тип защиты</b>  | IP67 <sup>1)</sup>                              |
| <b>Комплект поставки</b>                                   | Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.) |

<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>   | ≤ 4 V <sup>1)</sup><br>≤ 4,5 V <sup>2)</sup> |
| <b>Задержка готовности</b>  | ≤ 100 ms                                     |

<sup>1)</sup> При  $I_a = 30$  mA.<sup>2)</sup> При  $I_a$  max.<sup>3)</sup> Постоянное напряжение питания  $U_B$  и окружающая температура  $T_a$ .<sup>4)</sup> От  $S_r$ .

|   |   |
|---|---|
| <b>Гистерезис</b>                                   | 5 % ... 15 %                              |
| <b>Воспроизведимость</b>                            | $\leq 2\%$ <sup>3)</sup><br><sup>4)</sup> |
| <b>Отклонение температуры (от <math>S_r</math>)</b> | $\pm 10\%$                                |
| <b>ЭМС</b>  | Согласно EN 60947-5-2                     |
| <b>Постоянный ток <math>I_a</math></b>              | $\leq 100\text{ mA}$                      |
| <b>Остаточный ток</b>                               | $\leq 0,8\text{ mA}$                      |
| <b>Минимальный ток нагрузки</b>                     | $\geq 3\text{ mA}$                        |
| <b>Материал кабеля</b>                              | PVC                                       |
| <b>Поперечное сечение кабеля</b>                    | 0,25 mm <sup>2</sup>                      |
| <b>Диаметр провода</b>                              | $\varnothing 3,9\text{ mm}$               |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>                | ✓   |
| <b>Импульс включения</b>                            | $\leq 5\text{ ms}$                        |
| <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>                             | Латунь, никелированный                    |
| <b>Материал, активная поверхность</b>               | Пластик, PA 66                            |
| <b>Длина корпуса</b>                                | 67 mm                                     |
| <b>Полезная длина резьбы</b>                        | 42 mm                                     |
| <b>Макс. момент затяжки</b>                         | $\leq 40\text{ Nm}$                       |
| <b>№ файла UL</b>                                   | NRKH.E181493                              |

1) При  $I_a = 30\text{ mA}$ .

2) При  $I_a$  max.

3) Постоянное напряжение питания  $U_B$  и окружающая температура  $T_a$ .

4) От  $S_r$ .

#### Параметры техники безопасности

|  |           |
|--|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                                  | 1.103 лет |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                                  | 0 %       |
| <b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b> | 20 лет    |

#### 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>A</b>          | 18 mm   |
| <b>B</b>          | 36 mm   |
| <b>C</b>          | 18 mm   |

|          |       |
|----------|-------|
| <b>D</b> | 36 mm |
| <b>E</b> | 24 mm |
| <b>F</b> | 96 mm |

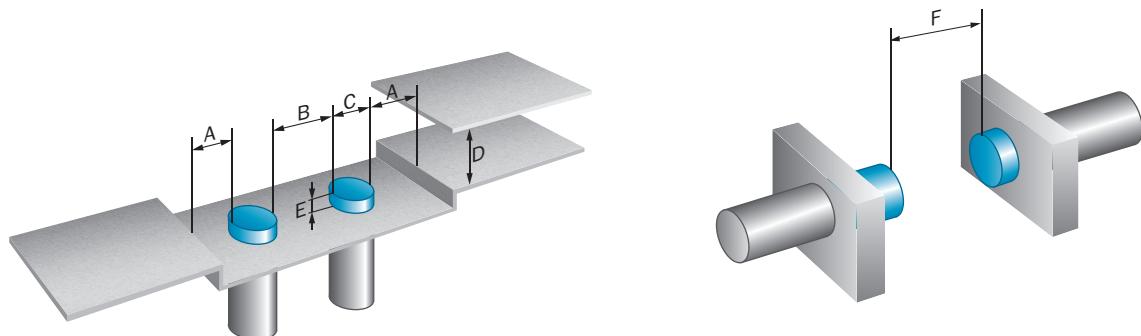
## Сертификаты

|   |   |
|---|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>                  | ✓ |

## Классификации

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27274001 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

## Указания по установке Монтаж не бровень с плоскостью



Вид подключения

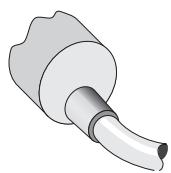
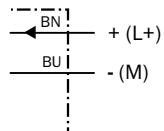
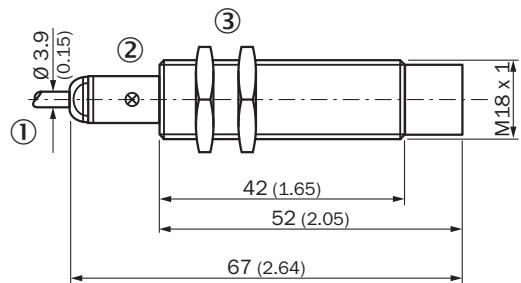


Схема соединений Cd-012



Габаритный чертеж IME18 стандарт, кабель, не вровень с плоскостью



Размеры, мм

- 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 |
|--|--|-------------|---------|
| Система крепления  |  |             |         |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Зажимной блок для круглых датчиков M18 с фиксированным упором</li> <li><b>Материал:</b> Пластик</li> <li><b>Детали:</b> Пластик (PA12) армированный стекловолокном</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> <li><b>Предназначено для:</b> GR18, MH15V, V180-2, V18</li> </ul>   | BEF-KHF-M18 | 2051482 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Зажимной блок для круглых датчиков M18 без фиксированного упора</li> <li><b>Материал:</b> Пластик</li> <li><b>Детали:</b> Пластик (PA12) армированный стекловолокном</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Вкл. крепежный материал</li> <li><b>Предназначено для:</b> GR18, MH15V, V180-2, V18</li> </ul> | BEF-KH-M18  | 2051481 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежная пластина для датчиков M18</li> <li><b>Материал:</b> Сталь</li> <li><b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> <li><b>Предназначено для:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>  | BEF-WG-M18  | 5321870 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный уголок для датчиков M18</li> <li><b>Материал:</b> Сталь</li> <li><b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> <li><b>Предназначено для:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>  | BEF-WN-M18  | 5308446 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный уголок для датчиков M18</li> <li><b>Материал:</b> Нержавеющая сталь</li> <li><b>Детали:</b> Нержавеющая сталь</li> <li><b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> </ul>   | BEF-WN-M18N | 5320947 |

## 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)