



IME30-15BNSZW5S

IME

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

### информация для заказа

| тип             | артикул |
|-----------------|---------|
| IME30-15BNSZW5S | 1044614 |

входит в объем поставки: BEF-MU-M30 (1)

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

### подробные технические данные

#### Характеристики

|  |   |
|--|---|
| Тип корпуса                              | Метрические                                     |
| Конструкция корпуса                      | Стандартная конструкция                         |
| Размер резьбы                            | M30 x 1,5                                       |
| Диаметр                                  | Ø 30 mm   |
| Расстояние срабатывания $S_n$            | 15 mm   |
| Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$ | 12,15 mm  |
| Монтаж                                   | Вровень   |
| Частота переключения                     | 500 Hz  |
| Вид подключения                          | Кабель, 3-жильный, 5 m                          |
| Переключающий выход                      | NPN   |
| Подробность о переключающем выходе       | NPN   |
| Функция выхода                           | Нормально открытый                              |
| Электрическое исполнение                 | Пост. ток, 3-проводный                          |
| Тип защиты                               | IP67 <sup>1)</sup>                              |
| Комплект поставки                        | Крепёжная гайка, латунь, никелированная (2 шт.) |

<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> |
| Задержка готовности  | ≤ 125 ms            |
| Гистерезис           | 3 % ... 15 %        |
| Воспроизводимость    | ≤ 2 % <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> При  $I_a$  max.

<sup>2)</sup> Постоянное напряжение питания  $U_B$  и окружающая температура  $T_a$ .

<sup>3)</sup> От Sr.

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | 3)                                |
| <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>Ток холостого хода</b>                        | ≤ 10 mA                           |
| <b>Материал кабеля</b>                           | PVC                               |
| <b>Поперечное сечение кабеля</b>                 | 0,25 mm <sup>2</sup>              |
| <b>Диаметр провода</b>                           | Ø 3,9 mm                          |
| <b>Защита от короткого замыкания</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>                          | Латунь, никелированный            |
| <b>Материал, активная поверхность</b>            | Пластик, PA 66                    |
| <b>Длина корпуса</b>                             | 70 mm                             |
| <b>Полезная длина резьбы</b>                     | 54 mm                             |
| <b>Макс. момент затяжки</b>                      | ≤ 100 Nm                          |
| <b>№ файла UL</b>                                | NRKH.E181493                      |

1) При I<sub>a</sub> max.

2) Постоянное напряжение питания U<sub>B</sub> и окружающая температура T<sub>a</sub>.

3) От S<sub>r</sub>.

### Параметры техники безопасности

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.735 лет |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %       |

### 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

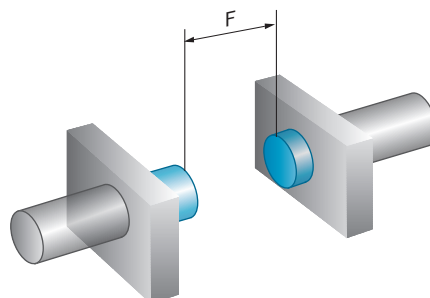
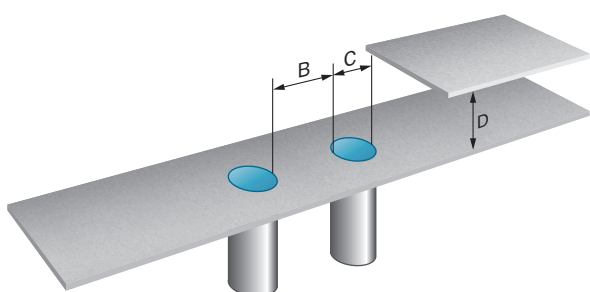
|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| <b>B</b>          | 60 mm   |
| <b>C</b>          | 30 mm   |
| <b>D</b>          | 45 mm   |
| <b>F</b>          | 120 mm  |

### Классификации

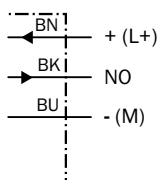
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270101 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <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 |

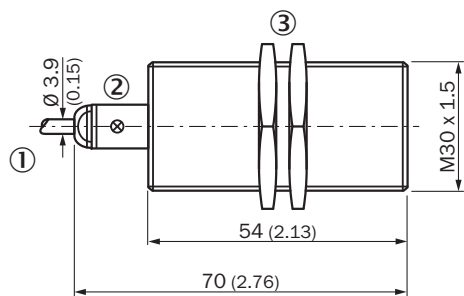
### Указания по установке Монтаж заподлицо



### Схема соединений Cd-001



Габаритный чертеж IME30 стандарт, кабель, вровень с плоскостью





Размеры, мм

- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ крепежная гайка (2 x); SW 36, 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> Крепежный уголок для датчиков M30</li> <li>• <b>Материал:</b> Сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> </ul>   | BEF-WN-M30 | 5308445 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепежная пластина для датчиков M30</li> <li>• <b>Материал:</b> Сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Оцинкованная сталь</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Без крепежного материала</li> </ul> | BEF-WG-M30 | 5321871 |

## 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)