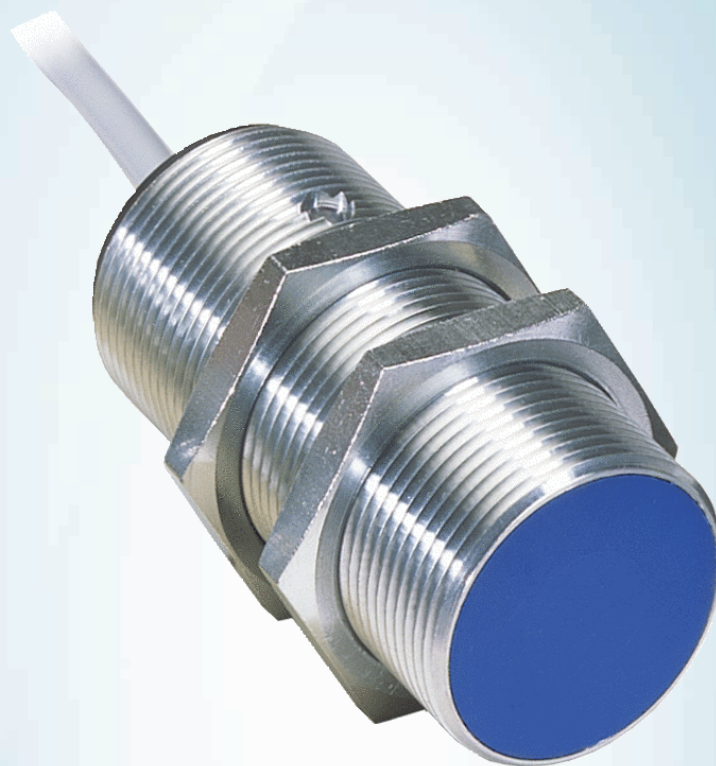




# IM30-22BNS-ZW1

IML

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## Информация для заказа



| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| IM30-22BNS-ZW1 | 6027520 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



## Подробные технические данные

## Характеристики

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Тип корпуса                              | Цилиндрический с резьбой        |
| Конструкция корпуса                      | Стандарт                        |
| Размер резьбы                            | M30 x 1,5                       |
| Диаметр                                  | Ø 30 mm                         |
| Расстояние срабатывания $S_n$            | 22 mm                           |
| Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$ | 17,82 mm                        |
| Монтаж                                   | Псевдозаподлицо <sup>1)</sup>   |
| Частота переключения                     | 200 Hz                          |
| Тип подключения                          | Кабель, 3-жильный, 2 m          |
| Переключающий выход                      | NPN                             |
| Функция выхода                           | Нормально открытый              |
| Электрическое исполнение                 | Пост. ток, 3-проводный          |
| Тип защиты                               | IP67 <sup>2)</sup>              |
| Особые свойства                          | Тройное расстояние срабатывания |

<sup>1)</sup> Учитывайте монтажное положение.

<sup>2)</sup> Согласно EN 60529.

## Механика/электроника

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Напряжение питания   | 10 V DC ... 30 V DC  |
| Остаточная пульсация | ≤ 20 % <sup>1)</sup> |
| Падение напряжения   | ≤ 2 V <sup>2)</sup>  |
| Потребление тока     | 10 mA <sup>3)</sup>  |
| Задержка готовности  | ≤ 200 ms             |

<sup>1)</sup> От  $U_V$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a$  max.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> От  $S_r$ .

<sup>5)</sup>  $U_B = 20 V DC ... 30 V DC$ ,  $T_A = 23 °C ± 5 °C$ .

|                                                  |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гистерезис</b>                                | 1 % ... 15 %                                                                                                                          |
| <b>Воспроизводимость</b>                         | ≤ 5 % <sup>4) 5)</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>Материал кабеля</b>                           | PVC                                                                                                                                   |
| <b>Поперечное сечение кабеля</b>                 | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                  |
| <b>Диаметр провода</b>                           | Ø 5 mm                                                                                                                                |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>             | ✓                                                                                                                                     |
| <b>Защита от инверсии полярности</b>             | ✓                                                                                                                                     |
| <b>Подавление импульса включения</b>             | ✓                                                                                                                                     |
| <b>Ударопрочность и виброустойчивость</b>        | 30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм                                                                                                          |
| <b>Диапазон температур при работе</b>            | -25 °C ... +70 °C                                                                                                                     |
| <b>Материал корпуса</b>                          | Металл, Хромированная латунь                                                                                                          |
| <b>Материал, активная поверхность</b>            | Пластик                                                                                                                               |
| <b>Длина корпуса</b>                             | 60 mm                                                                                                                                 |
| <b>Полезная длина резьбы</b>                     | 60 mm                                                                                                                                 |
| <b>Макс. момент затяжки</b>                      | 70 Nm                                                                                                                                 |
| <b>Комплект поставки</b>                         | Крепёжная гайка, латунь, хромированная (2 шт.)<br>Подкладная шайба, латунь, хромированная, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.) |

1) От U<sub>v</sub>.

2) При I<sub>a</sub> max.

3) Без нагрузки.

4) От S<sub>r</sub>.

5) U<sub>B</sub> = 20 V DC ... 30 V DC, T<sub>A</sub> = 23 °C ± 5 °C.

#### Коэффициенты редукции

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b>              | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| <b>Нержавеющая сталь (V2A)</b> | Ок. 0,66                                              |
| <b>Алюминий (Al)</b>           | Ок. 0,4                                               |
| <b>Медь (Cu)</b>               | Ок. 0,35                                              |
| <b>Латунь (Ms)</b>             | Ок. 0,45                                              |

#### Указания по установке

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| <b>A</b>          | 22 mm                                                                     |
| <b>B</b>          | 50 mm                                                                     |
| <b>C</b>          | 30 mm                                                                     |
| <b>D</b>          | 66 mm                                                                     |
| <b>E</b>          | 6 mm                                                                      |
| <b>F</b>          | 220 mm                                                                    |

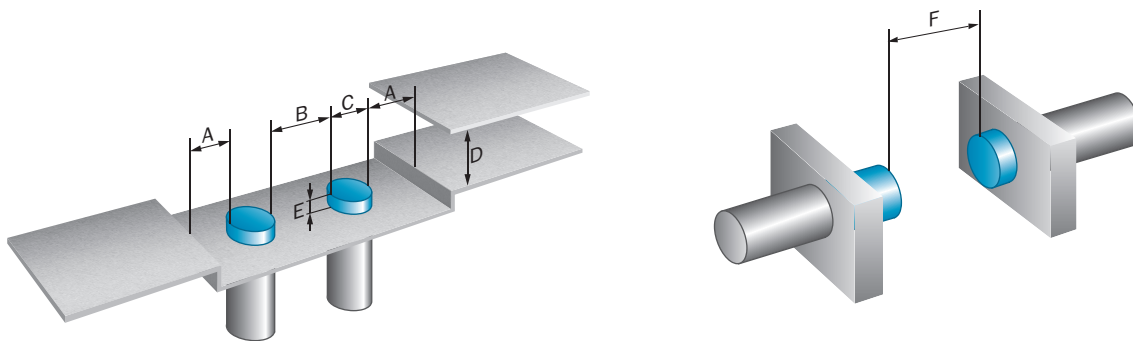
#### Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <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 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

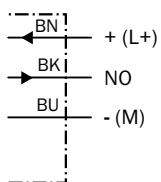
## Указания по установке

Монтаж не вровень с плоскостью



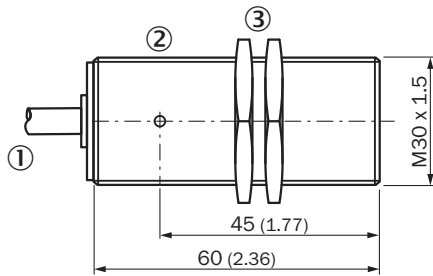
## Схема соединений

Cd-001



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IM30 Triplex, кабель, почти вровень с плоскостью



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 x); SW 36, металл

## Рекомендуемые аксессуары

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

|                                                                                     | Краткое описание                                                                  | Тип        | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины                                                         |                                                                                   |            |         |
|   | Крепежная пластина для датчиков M30, Оцинкованная сталь, без крепежного материала | BEF-WG-M30 | 5321871 |
|  | Крепежный уголок для датчиков M30, Оцинкованная сталь, без крепежного материала   | BEF-WN-M30 | 5308445 |

## 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)