



# IM30-22BPS-ZC1

IML

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## Информация для заказа



| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| IM30-22BPS-ZC1 | 6027521 |

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                      | Стандартная конструкция   |
| 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  |
| Вид подключения                          | Разъем M12, 4-конт.   |
| Переключающий выход                      | PNP   |
| Функция выхода                           | Нормально открытый  |
| Электрическое исполнение                 | Пост. ток, 3-проводный  |
| Тип защиты                               | IP67 <sup>2)</sup>  |
| Особые свойства                          | Тройное расстояние срабатывания   |
| Комплект поставки                        | Крепёжная гайка, латунь, хромированная (2 шт.)<br>Подкладная шайба, латунь, хромированная, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.) |

<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>  |

<sup>1)</sup> От  $U_V$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a$  max.

<sup>3)</sup> От  $S_r$ .

<sup>4)</sup>  $U_B = 20$  V DC ... 30 V DC,  $T_A = 23$  °C ± 5 °C.

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Задержка готовности</b>                       | ≤ 200 ms                     |
| <b>Гистерезис</b>                                | 1 % ... 15 %                 |
| <b>Воспроизводимость</b>                         | ≤ 5 % <sup>3) 4)</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>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>                          | Латунь, хромированная        |
| <b>Материал, активная поверхность</b>            | Пластик, РТВ                 |
| <b>Длина корпуса</b>                             | 73,5 mm                      |
| <b>Полезная длина резьбы</b>                     | 52 mm                        |
| <b>Макс. момент затяжки</b>                      | ≤ 70 Nm                      |

1) От U<sub>v</sub>.

2) При I<sub>a</sub> max.

3) От S<sub>r</sub>.

4) UB = 20 V DC ... 30 V DC, TA = 23 °C ± 5 °C.

#### Параметры техники безопасности

|  |         |
|--|---------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                                  | 170 лет |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                                  | 0%      |
| <b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b> | 20 лет  |

#### Коэффициенты редукации

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

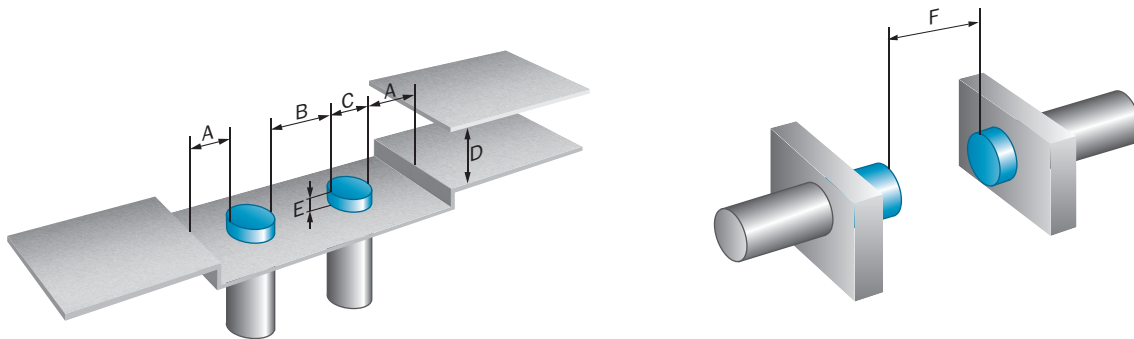
#### Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>eCI@ss 5.0</b>   | 27270101 |
| <b>eCI@ss 5.1.4</b> | 27270101 |

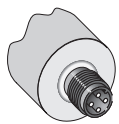
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>eCl@ss 6.0</b>     | 27270101 |
| <b>eCl@ss 6.2</b>     | 27270101 |
| <b>eCl@ss 7.0</b>     | 27270101 |
| <b>eCl@ss 8.0</b>     | 27270101 |
| <b>eCl@ss 8.1</b>     | 27270101 |
| <b>eCl@ss 9.0</b>     | 27270101 |
| <b>eCl@ss 10.0</b>    | 27270101 |
| <b>eCl@ss 11.0</b>    | 27270101 |
| <b>eCl@ss 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 вровень с плоскостью

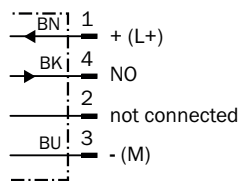


### Вид подключения



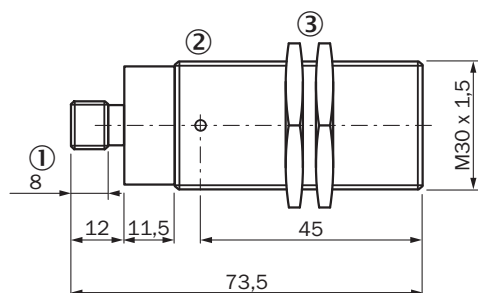
## Схема соединений

Cd-007



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)





IM30 Triplex, штекер, почти вровень с плоскостью





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

## Рекомендуемые аксессуары

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

|   | Краткое описание  | Тип        | Артикул |
|---|---|------------|---------|
| <b>Крепежные уголки и пластины</b>  |   |            |         |
|  | 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 |
| <b>Разъемы и кабели</b>   |   |            |         |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой<br>Кабель: без экрана             | DOS-1204-G | 6007302 |
|  | Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели<br>Кабель: без экрана | DOS-1204-W | 6007303 |

|   | Краткое описание   | Тип                | Артикул |
|---|--|--------------------|---------|
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодир.<br>Головка В: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м             | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234 |
|   | Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодир.<br>Головка В: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м             | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.<br>Головка В: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м | YG2A14-020VB3XLEAX | 2095895 |
|   | Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.<br>Головка В: свободный конец провода<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897 |

## 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)