



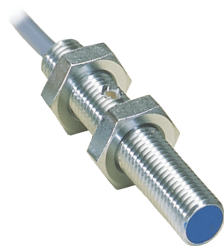
# IM08-03BPS-ZW1

IML

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## Информация для заказа



| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| IM08-03BPS-ZW1 | 6027505 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



## Подробные технические данные

## Характеристики

|  |   |
|--|---|
| <b>Тип корпуса</b>   | Цилиндрический с резьбой  |
| <b>Конструкция корпуса</b>                                 | Стандартная конструкция   |
| <b>Размер резьбы</b>                                       | M8 x 1  |
| <b>Диаметр</b>   | Ø 8 mm  |
| <b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>            | 3 mm  |
| <b>Расстояние срабатывания обеспечено <math>S_a</math></b> | 2,43 mm   |
| <b>Монтаж</b>  | Псевдозаподлицо <sup>1)</sup>   |
| <b>Частота переключения</b>                                | 1.000 Hz  |
| <b>Вид подключения</b>                                     | Кабель, 3-жильный, 2 m  |
| <b>Переключающий выход</b>                                 | PNP   |
| <b>Функция выхода</b>                                      | Нормально открытый  |
| <b>Электрическое исполнение</b>                            | Пост. ток, 3-проводный  |
| <b>Тип защиты</b>  | IP67 <sup>2)</sup>  |
| <b>Особые свойства</b>                                     | Тройное расстояние срабатывания   |
| <b>Комплект поставки</b>                                   | Крепёжная гайка, латунь, хромированная (2 шт.)<br>Подкладная шайба, латунь, хромированная, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.) |

<sup>1)</sup> При установке в электропроводных материалах датчики должны выступать на расстояние A (A = 1 mm).

<sup>2)</sup> Согласно EN 60529.

## Механика/электроника

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>Напряжение питания</b>   | 10 V DC ... 30 V DC  |
| <b>Остаточная пульсация</b> | ≤ 20 % <sup>1)</sup> |
| <b>Падение напряжения</b>   | ≤ 2 V <sup>2)</sup>  |

<sup>1)</sup> От  $U_V$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a$  max.

<sup>3)</sup> От Sr.

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

<sup>5)</sup> Светодиод горит постоянно ( $0 \leq c \leq 0,8$  Sr); мигающий светодиод ( $0,8$  Sr < c ≤ Sr).

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Задержка готовности</b>                       | ≤ 50 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>Материал кабеля</b>                           | PVC                          |
| <b>Поперечное сечение кабеля</b>                 | 0,14 mm <sup>2</sup>         |
| <b>Диаметр провода</b>                           | Ø 3,5 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>Сигнализация при настройке</b>                | ✓ <sup>5)</sup>              |
| <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>                             | 45 mm                        |
| <b>Полезная длина резьбы</b>                     | 45 mm                        |
| <b>Макс. момент затяжки</b>                      | 4 Nm                         |

1) От U<sub>v</sub>.

2) При I<sub>a</sub> max.

3) От S<sub>r</sub>.

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

5) Светодиод горит постоянно (0 ≤ c ≤ 0,8 Sr); мигающий светодиод (0,8 Sr < c ≤ Sr).

### Параметры техники безопасности

|  |         |
|--|---------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                                  | 171 лет |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                                  | 0%      |
| <b>T<sub>M</sub> (заданная продолжительность работы)</b> | 20 лет  |

### Коэффициенты редукиции

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Примечание</b>              | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| <b>Нержавеющая сталь (V4A)</b> | Ок. 0,72  |
| <b>Алюминий (Al)</b>           | Ок. 0,33  |
| <b>Медь (Cu)</b>               | Ок. 0,27  |
| <b>Латунь (Ms)</b>             | Ок. 0,41  |

### Указания по установке

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| <b>A</b>          | 2 mm  |
| <b>B</b>          | 8 mm  |
| <b>C</b>          | 8 mm  |
| <b>D</b>          | 9 mm  |

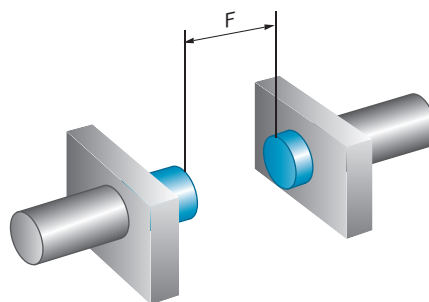
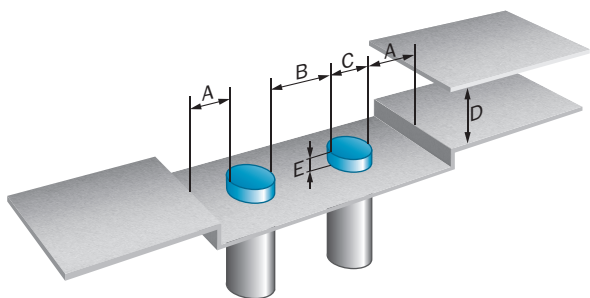
|          |       |
|----------|-------|
| <b>E</b> | 1 mm  |
| <b>F</b> | 30 mm |

### Классификации

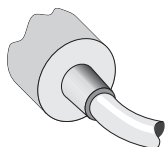
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>eCl@ss 5.0</b>     | 27270101 |
| <b>eCl@ss 5.1.4</b>   | 27270101 |
| <b>eCl@ss 6.0</b>     | 27270101 |
| <b>eCl@ss 6.2</b>     | 27270101 |
| <b>eCl@ss 7.0</b>     | 27270101 |
| <b>eCl@ss 8.0</b>     | 27270101 |
| <b>eCl@ss 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

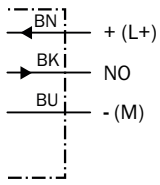


### Вид подключения



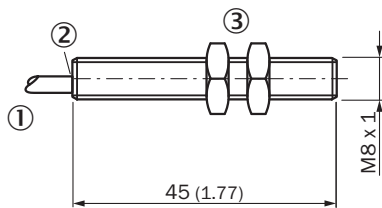
## Схема соединений

Cd-001



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IM08 Triplex, кабель, почти 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/IML](http://www.sick.com/IML)

|  | 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 |

## 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)