

## IM08-1B5PS-ZWK

IM Standard

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**

Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| IM08-1B5PS-ZWK | 6020111 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/IM\\_Standard](http://www.sick.com/IM_Standard)

Изображения могут отличаться от оригинала



### Подробные технические данные

#### Характеристики

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Тип корпуса</b>   | Цилиндрический с резьбой |
| <b>Конструкция корпуса</b>                                 | Короткий корпус          |
| <b>Размер резьбы</b>                                       | M8 x 1                   |
| <b>Диаметр</b>   | Ø 8 mm                   |
| <b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>            | 1,5 mm                   |
| <b>Расстояние срабатывания обеспечено <math>S_a</math></b> | 1,22 mm                  |
| <b>Монтаж</b>  | Бровень                  |
| <b>Частота переключения</b>                                | 5.000 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>1)</sup>       |

<sup>1)</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>  |
| <b>Задержка готовности</b>  | ≤ 10 ms              |
| <b>Гистерезис</b>           | ≤ 10 %               |

<sup>1)</sup> От  $U_B$ .

<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>Воспроизведимость</b>                            | ≤ 5 % <sup>3) 4)</sup>        |
| <b>Отклонение температуры (от <math>S_r</math>)</b> | ± 10 %                        |
| <b>ЭМС</b>  | Согласно EN 60947-5-2         |
| <b>Постоянный ток <math>I_a</math></b>              | ≤ 200 mA                      |
| <b>Материал кабеля</b>                              | PVC                           |
| <b>Поперечное сечение кабеля</b>                    | 0,14 mm <sup>2</sup>          |
| <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, никелированная латунь |
| <b>Материал, активная поверхность</b>               | Пластик                       |
| <b>Длина корпуса</b>                                | 16 mm                         |
| <b>Полезная длина резьбы</b>                        | 16 mm                         |
| <b>Макс. момент затяжки</b>                         | 4 Nm                          |

1) От  $U_V$ .

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>                                  | 186 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>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. 0,5   |

#### Указания по установке

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| <b>A</b>          | 1,5 mm  |
| <b>B</b>          | 2 mm  |
| <b>C</b>          | 8 mm  |
| <b>D</b>          | 4,5 mm  |
| <b>E</b>          | 0 mm  |
| <b>F</b>          | 12 mm   |

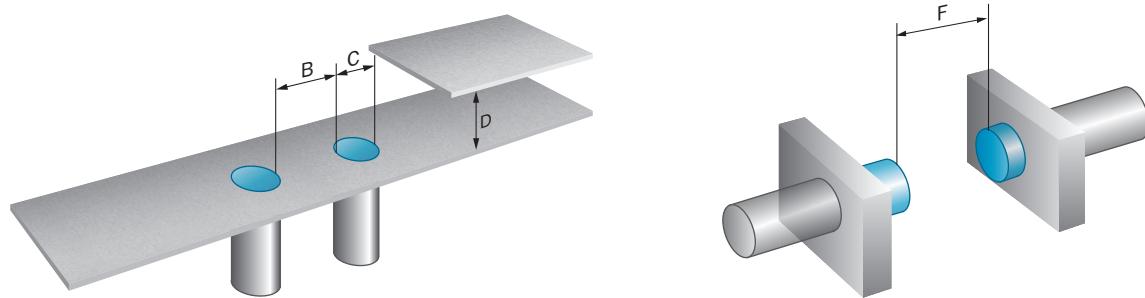
#### Классификации

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

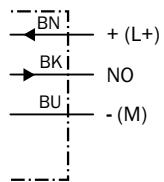


### Вид подключения



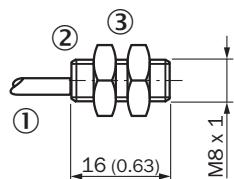
## Схема соединений

Cd-001



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IMM08, кабель, 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/IM\\_Standard](http://www.sick.com/IM_Standard)

| Краткое описание  | Тип        | Артикул |
|---|------------|---------|
| Зажимные и юстировочные крепления   |            |         |
|  Зажимной блок для круглых датчиков M8 без фиксированного упора, Пластик (PA12) армированный стекловолокном, вкл. крепежный материал | BEF-KH-M08 | 2051477 |
| Крепежные уголки и пластины   |            |         |
|  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)