



# IMP08-1B5NSVU2S

IMP

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| IMP08-1B5NSVU2S | 6050112 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



## Подробные технические данные

### Характеристики

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Тип корпуса</b>   | Цилиндрический с резьбой      |
| <b>Размер резьбы</b>                                       | M8 x 1                        |
| <b>Диаметр</b>   | Ø 8 mm                        |
| <b>Устойчивость на сжатие</b>                              | ≤ 500 bar                     |
| <b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b>            | 1,5 mm                        |
| <b>Расстояние срабатывания обеспечено <math>S_a</math></b> | 1,2 mm                        |
| <b>Монтаж</b>  | Вровень                       |
| <b>Частота переключения</b>                                | 800 Hz                        |
| <b>Тип подключения</b>                                     | Кабель, 3-жильный, 2 m        |
| <b>Переключающий выход</b>                                 | NPN                           |
| <b>Функция выхода</b>                                      | Нормально открытый            |
| <b>Электрическое исполнение</b>                            | Пост. ток, 3-проводный        |
| <b>Тип защиты</b>  | IP68 <sup>1)</sup>            |
| <b>Особые свойства</b>                                     | Стойкость к высокому давлению |

<sup>1)</sup> Активная поверхность.

### 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  $I_a = 200$  mA.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> Тип. 8 %.

<sup>5)</sup>  $U_b = 20...30$  В пост. тока.

<sup>6)</sup>  $T_A = 23$  °C ± 5 °C.

<sup>7)</sup> -25 °C ... +70 °C.

<sup>8)</sup> +70 °C...+100 °C.

<sup>9)</sup> С лицевой стороны.

|  |  |
|--|--|
| <b>Потребление тока</b>                          | 10 mA <sup>3)</sup>                          |
| <b>Задержка готовности</b>                       | ≤ 30 ms                                      |
| <b>Гистерезис</b>                                | 1 % ... 15 % <sup>4)</sup>                   |
| <b>Воспроизводимость</b>                         | ≤ 5 % <sup>5) 6)</sup>                       |
| <b>Отклонение температуры (от S<sub>r</sub>)</b> | ± 10 % <sup>7)</sup><br>± 15 % <sup>8)</sup> |
| <b>ЭМС</b>                                       | Согласно EN 60947-5-2                        |
| <b>Постоянный ток I<sub>a</sub></b>              | ≤ 200 mA                                     |
| <b>Прочность вакуума</b>                         | 10 <sup>-8</sup> Torr <sup>9)</sup>          |
| <b>Размер опорного кольца</b>                    | 9,9 мм x 6,6 мм x 1 мм                       |
| <b>Материал кабеля</b>                           | Полиуретан                                   |
| <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>Ударопрочность и виброустойчивость</b>        | 30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм                 |
| <b>Диапазон температур при работе</b>            | -25 °C ... +100 °C                           |
| <b>Материал корпуса</b>                          | Нержавеющая сталь, V2A                       |
| <b>Материал, активная поверхность</b>            | Керамика, Керамика                           |
| <b>Материал, опорное кольцо</b>                  | FPM  |
| <b>Длина корпуса</b>                             | 30 mm  |
| <b>Полезная длина резьбы</b>                     | 6 mm   |
| <b>Макс. момент затяжки</b>                      | ≤ 12 Nm                                      |

1) От U<sub>v</sub>.

2) При I<sub>a</sub> = 200 mA.

3) Без нагрузки.

4) Тип. 8 %.

5) U<sub>b</sub> = 20...30 В пост. тока.

6) T<sub>A</sub> = 23 °C ± 5 °C.

7) -25 °C ... +70 °C.

8) +70 °C...+100 °C.

9) С лицевой стороны.

#### Коэффициенты редукции

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Примечание</b>              | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| <b>Сталь St37 (Fe)</b>         | 1   |
| <b>Нержавеющая сталь (V2A)</b> | Ок. 0,66  |
| <b>Алюминий (Al)</b>           | Ок. 0,26  |
| <b>Медь (Cu)</b>               | Ок. 0,22  |
| <b>Латунь (Ms)</b>             | Ок. 0,39  |

#### Указания по установке

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| <b>В</b>          | 5 mm  |
| <b>С</b>          | 5 mm  |

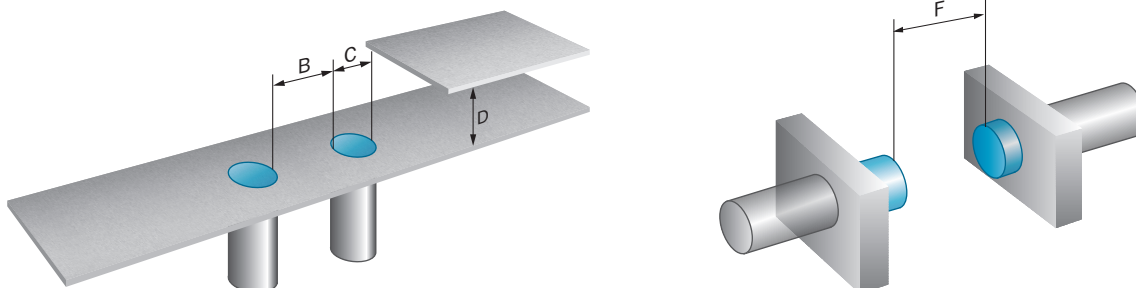
|          |       |
|----------|-------|
| <b>D</b> | 3 mm  |
| <b>F</b> | 20 mm |

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

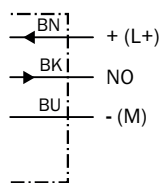
### Указания по установке

Монтаж заподлицо

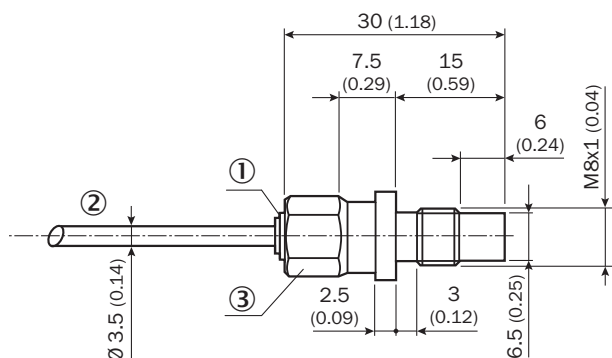


### Схема соединений

Cd-001



**Габаритный чертеж** (Размеры, мм)



- ① Светодиодный индикатор
- ② Кабель, 3-жильный
- ③ SW 10

**Рекомендуемые аксессуары**

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

| Тип                               | Артикул |
|-----------------------------------|---------|
| Прочие приспособления для монтажа |         |
| Кольцо круглого сечения IMP08     | 5327493 |

## 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)