



# IMB08-02BPOVU2S

IMB

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| IMB08-02BPOVU2S | 1072684 |

Входит в объем поставки: BEF-MU-M08N (2)

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

## Подробные технические данные

### Характеристики

|                                          |                                                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип корпуса                              | Цилиндрический с резьбой                                                                                         |
| Конструкция корпуса                      | Стандарт                                                                                                         |
| Размер резьбы                            | M8 x 1                                                                                                           |
| Диаметр                                  | Ø 8 mm                                                                                                           |
| Расстояние срабатывания $S_n$            | 2 mm                                                                                                             |
| Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$ | 1,62 mm                                                                                                          |
| Монтаж                                   | Вровень                                                                                                          |
| Частота переключения                     | 4.000 Hz                                                                                                         |
| Тип подключения                          | Кабель, 3-жильный, 2 m                                                                                           |
| Переключающий выход                      | PNP                                                                                                              |
| Функция выхода                           | Нормально закрытый                                                                                               |
| Электрическое исполнение                 | Пост. ток, 3-проводный                                                                                           |
| Тип защиты                               | IP68 <sup>1)</sup><br>IP69K <sup>2)</sup>                                                                        |
| Особые свойства                          | Устойчивость к воздействию охлаждающих и смазочных материалов, Визуальное вспомогательное настроечное устройство |

<sup>1)</sup> Согласно EN 60529.

<sup>2)</sup> Согласно ISO 20653:2013-03.

### Механика/электроника

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

<sup>1)</sup> При  $I_a$  max.

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

<sup>3)</sup>  $U_b$  и  $T_a$  постоянны.

<sup>4)</sup> От Sr.

<sup>5)</sup> При применении зубчатой стороны гайки.

|                                                  |                                                                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гистерезис</b>                                | 3 % ... 20 %                                                                       |
| <b>Воспроизводимость</b>                         | ≤ 2 % <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>                           | Полиуретан                                                                         |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>             | ✓                                                                                  |
| <b>Защита от инверсии полярности</b>             | ✓                                                                                  |
| <b>Подавление импульса включения</b>             | ✓                                                                                  |
| <b>Ударопрочность и виброустойчивость</b>        | 100 г/11 мс/500 циклов; 150 г/1 млн циклов; 10...55 Гц, 1 мм/55...500 Гц/15 г      |
| <b>Диапазон температур при работе</b>            | -40 °C ... +100 °C                                                                 |
| <b>Материал корпуса</b>                          | Нержавеющая сталь, V2A (1.4305)                                                    |
| <b>Материал, активная поверхность</b>            | Пластик, LCP                                                                       |
| <b>Длина корпуса</b>                             | 45 mm                                                                              |
| <b>Полезная длина резьбы</b>                     | 41 mm                                                                              |
| <b>Макс. момент затяжки</b>                      | Тур. 14 Nm <sup>5)</sup>                                                           |
| <b>Комплект поставки</b>                         | Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V2A, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.) |
| <b>№ файла UL</b>                                | E181493                                                                            |

1) При I<sub>a</sub> max.

2) Без нагрузки.

3) U<sub>b</sub> и T<sub>a</sub> постоянны.

4) От S<sub>r</sub>.

5) При применении зубчатой стороны гайки.

## Параметры техники безопасности

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 2.338 лет |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%        |

## Коэффициенты редукции

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b>              | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| <b>Нержавеющая сталь (V2A)</b> | Ок. 0,74                                              |
| <b>Алюминий (Al)</b>           | Ок. 0,43                                              |
| <b>Медь (Cu)</b>               | Ок. 0,33                                              |
| <b>Латунь (Ms)</b>             | Ок. 0,46                                              |

## Указания по установке

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| <b>B</b>          | 6,5 mm                                                                    |
| <b>C</b>          | 8 mm                                                                      |
| <b>D</b>          | 6 mm                                                                      |
| <b>F</b>          | 16 mm                                                                     |

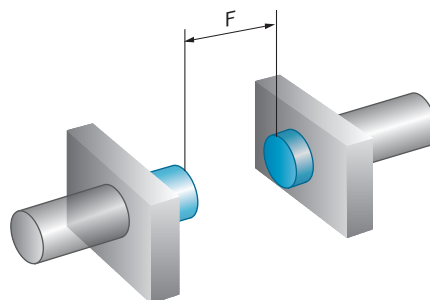
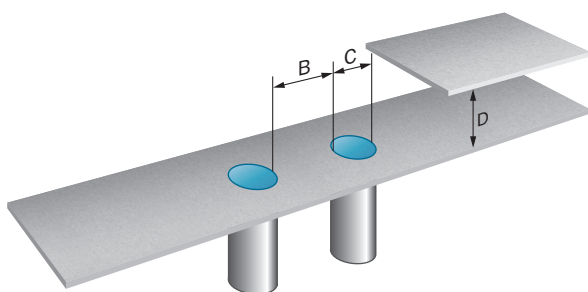
## Классификации

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

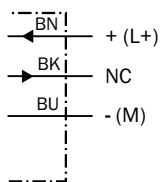
### Указания по установке

Монтаж заподлицо



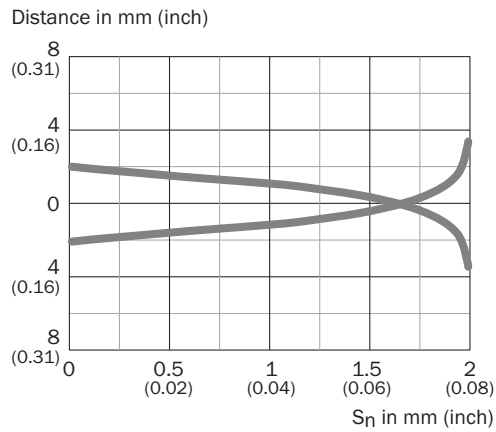
### Схема соединений

Cd-003



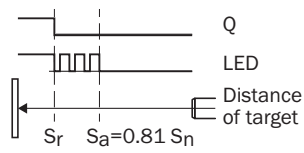
## Характеристика

### Кривая срабатывания



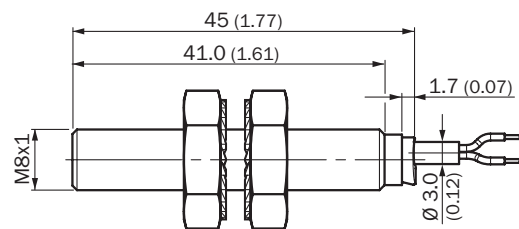
## Опции настройки

### Сигнализация при настройке



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IMB08 стандарт, кабель, вровень с плоскостью



## Рекомендуемые аксессуары

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

|                             | Краткое описание                                                                 | Тип        | Артикул |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины |                                                                                  |            |         |
|                             | Крепежная пластина для датчиков M8, Оцинкованная сталь, без крепежного материала | BEF-WG-M08 | 5321722 |

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                  | Тип         | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
|  | Крепежный уголок для датчиков M8, Оцинкованная сталь, без крепежного материала                                                    | BEF-WN-M08  | 5321721 |
| Разъемы и кабели                                                                  |                                                                                                                                   |             |         |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                         | DOS-1204-GN | 6028357 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                             | DOS-1204-WN | 6028358 |
|  | Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                | STE-1204-GN | 6028359 |
|  | Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана<br>Спаренный штекер с двумя кабельными вводами | STE-1204-TN | 6028360 |

## 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)