



# IMB08-02BPOVTO5

IMB

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| IMB08-02BPOVT0S | 1072589 |

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

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

Изображения могут отличаться от оригинала



## 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                          | Разъем M8, 3-конт. <sup>1)</sup>                                                                                 |
| Переключающий выход                      | PNP                                                                                                              |
| Функция выхода                           | Нормально закрытый                                                                                               |
| Электрическое исполнение                 | Пост. ток, 3-проводный                                                                                           |
| Тип защиты                               | IP68 <sup>2)</sup><br>IP69K <sup>3)</sup>                                                                        |
| Особые свойства                          | Устойчивость к воздействию охлаждающих и смазочных материалов, Визуальное вспомогательное настроечное устройство |

<sup>1)</sup> С позолоченными контактами.

<sup>2)</sup> Согласно EN 60529.

<sup>3)</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> |

<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  $S_r$ .

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

|                                             |                                                                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Потребление тока                            | 10 mA <sup>2)</sup>                                                                |
| Гистерезис                                  | 3 % ... 20 %                                                                       |
| Воспроизводимость                           | ≤ 2 % <sup>3) 4)</sup>                                                             |
| Отклонение температуры (от S <sub>r</sub> ) | ± 10 %                                                                             |
| ЭМС                                         | Согласно EN 60947-5-2                                                              |
| Постоянный ток I <sub>a</sub>               | ≤ 200 mA                                                                           |
| Защита от короткого замыкания               | ✓                                                                                  |
| Защита от инверсии полярности               | ✓                                                                                  |
| Подавление импульса включения               | ✓                                                                                  |
| Ударопрочность и виброустойчивость          | 100 г/11 мс/500 циклов; 150 г/1 млн циклов; 10...55 Гц, 1 мм/55...500 Гц/15 г      |
| Диапазон температур при работе              | -40 °C ... +100 °C                                                                 |
| Материал корпуса                            | Нержавеющая сталь, V2A (1.4305)                                                    |
| Материал, активная поверхность              | Пластик, LCP                                                                       |
| Длина корпуса                               | 50 mm                                                                              |
| Полезная длина резьбы                       | 38 mm                                                                              |
| Макс. момент затяжки                        | Тур. 14 Nm <sup>5)</sup>                                                           |
| Комплект поставки                           | Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V2A, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.) |
| № файла UL                                  | 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

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

## Коэффициенты редукции

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

## Указания по установке

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

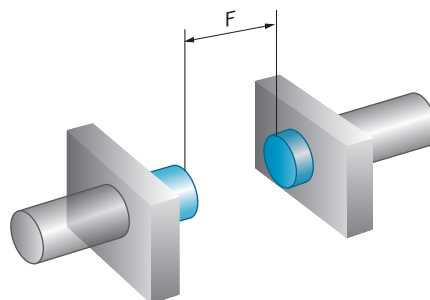
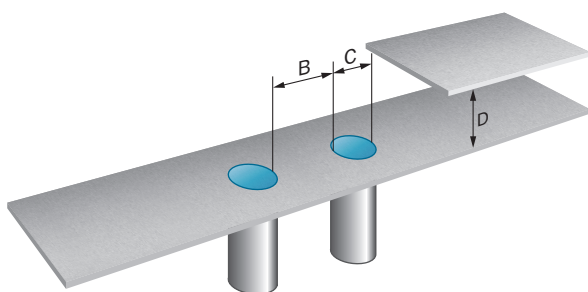
## Классификации

|              |          |
|--------------|----------|
| ECI@ss 5.0   | 27270101 |
| ECI@ss 5.1.4 | 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 |

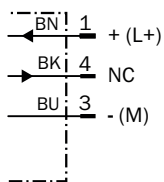
## Указания по установке

Монтаж заподлицо



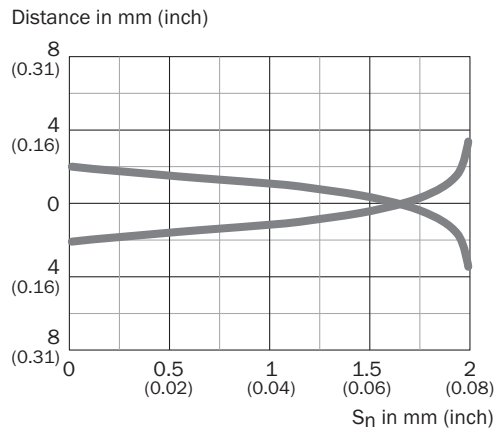
## Схема соединений

Cd-004



## Характеристика

### Кривая срабатывания



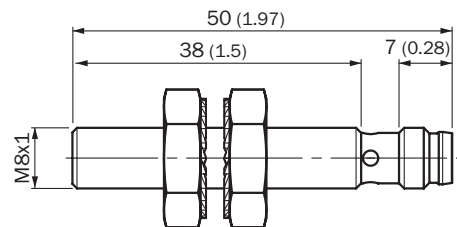
## Опции настройки

### Сигнализация при настройке



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IMB08 стандарт, штекер M8, 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 А: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Разъем, M8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | YF8U13-020UA1M8U13 | 2096304 |
|                                                                                     | Головка А: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Разъем, M8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | YF8U13-050UA1M8U13 | 2096308 |
|    | Головка А: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: ПП, без экрана, 2 м<br>Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)                                                   | DOL-0803-G02MRN    | 6058504 |
|                                                                                     | Головка А: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: ПП, без экрана, 5 м<br>Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)                                                   | DOL-0803-G05MRN    | 6058505 |
|   | Головка А: разъем "мама", M8, 3-контактный, угловой со светодиодом<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: ПП, без экрана, 2 м<br>Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2), подходит только для датчиков PNP | DOL-0803-L02MRN    | 6058787 |
|                                                                                     | Головка А: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: ПП, без экрана, 5 м<br>Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами.                                                                                                            | DOL-0803-L05MRN    | 6058788 |
|  | Головка А: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: ПП, без экрана, 2 м<br>Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами., Устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)                                       | DOL-0803-W02MRN    | 6058507 |
|                                                                                     | Головка А: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: ПП, без экрана, 5 м<br>Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab) и других, таких как, например, H2O2, CH2O2. Перед установкой на длительное время необходимо проверить совместимость материалов с используемыми чистящими средствами.                                                                                                            | DOL-0803-W05MRN    | 6058508 |
|                                                                                     | Головка А: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | YF8U13-020UA1XLEAX | 2094782 |

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                    | Тип                | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
|  | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m                                         | YG8U13-020UA1XLEAX | 2094794 |
|  | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, угловой со светодиодом, А-кодированный<br>Головка В: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m<br>Подходит только для датчиков PNP | YI8U13-020UA1XLEAX | 2095593 |

## 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)