



# IMI08-02BNSVT0S

IMI

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| IMI08-02BNSVT0S | 1093883 |

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

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

Изображения могут отличаться от оригинала



### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                          |                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип корпуса                              | Цилиндрический с резьбой                                                                                 |
| 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                     | 100 Hz                                                                                                   |
| Тип подключения                          | Разъем M8, 3-конт.                                                                                       |
| Переключающий выход                      | NPN                                                                                                      |
| Функция выхода                           | Нормально открытый                                                                                       |
| Электрическое исполнение                 | Пост. ток, 3-проводный                                                                                   |
| Тип защиты                               | IP68, IP69K <sup>1)</sup>                                                                                |
| Особые свойства                          | Активная площадь из нержавеющей стали V2A, Устойчивость к воздействию охлаждающих и смазочных материалов |

<sup>1)</sup> Согласно EN 60529.

#### Механика/электроника

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Напряжение питания   | 10 V DC ... 30 V DC  |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % <sup>1)</sup> |
| Падение напряжения   | ≤ 2 V <sup>2)</sup>  |
| Потребление тока     | 10 mA <sup>3)</sup>  |
| Задержка готовности  | ≤ 200 ms             |

<sup>1)</sup> От  $U_V$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a$  max.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> От Sr.

|                                                  |                                                                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гистерезис</b>                                | 1 % ... 20 %                                                                       |
| <b>Воспроизводимость</b>                         | ≤ 2 % <sup>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>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>            | -25 °C ... +75 °C                                                                  |
| <b>Материал корпуса</b>                          | Нержавеющая сталь, V2A (1.4305)                                                    |
| <b>Материал, активная поверхность</b>            | Нержавеющая сталь, V2A (1.4305)                                                    |
| <b>Длина корпуса</b>                             | 50 mm                                                                              |
| <b>Полезная длина резьбы</b>                     | 38 mm                                                                              |
| <b>Макс. момент затяжки</b>                      | ≤ 14 Nm                                                                            |
| <b>Комплект поставки</b>                         | Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V2A, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.) |
| <b>Класс защиты</b>                              | III                                                                                |
| <b>№ файла UL</b>                                | E181493                                                                            |

<sup>1)</sup> От U<sub>v</sub>.

<sup>2)</sup> При I<sub>a</sub> max.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> От S<sub>r</sub>.

#### Коэффициенты редукции

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b>              | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| <b>Сталь St37 (Fe)</b>         | Ок. 1                                                 |
| <b>Нержавеющая сталь (V2A)</b> | Ок. 0,57                                              |
| <b>Алюминий (Al)</b>           | Ок. 0,43                                              |
| <b>Медь (Cu)</b>               | Ок. 0,36                                              |
| <b>Латунь (Ms)</b>             | Ок. 0,51                                              |

#### Указания по установке

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| <b>B</b>          | 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 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ECI@ss 8.0     | 27270101 |
| ECI@ss 8.1     | 27270101 |
| ECI@ss 9.0     | 27270101 |
| ETIM 5.0       | EC002714 |
| ETIM 6.0       | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

Указания по установке

Монтаж заподлицо

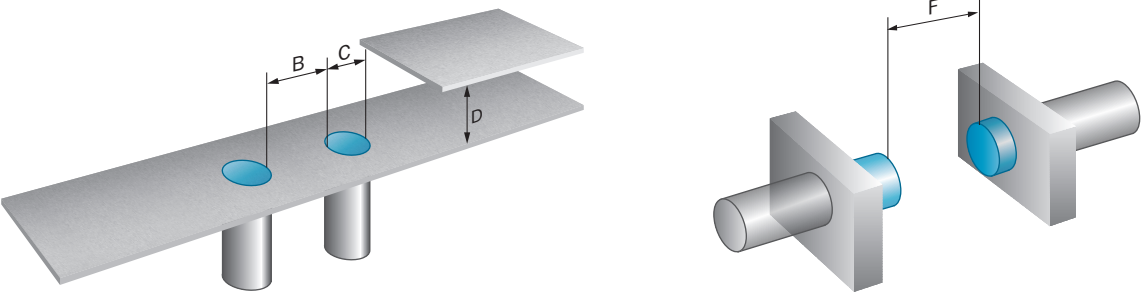
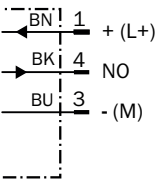
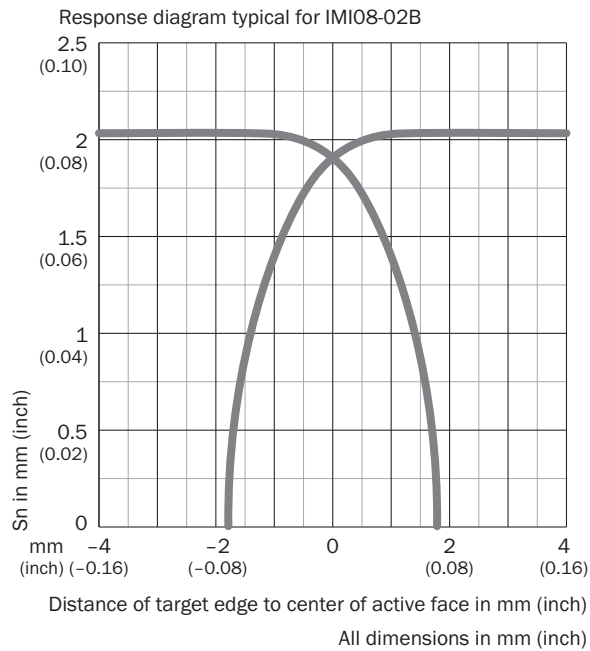


Схема соединений

Cd-002

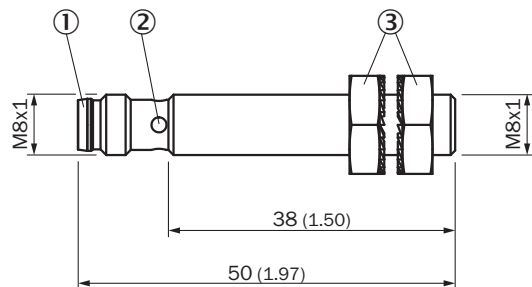


## Кривая срабатывания



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IM08 Inox, вровень с плоскостью



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепёжная гайка (2 шт.); размер под ключ 13, нержавеющая сталь V2A

## Рекомендуемые аксессуары

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

|                                                                                     | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Тип                | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Разъемы и кабели                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |         |
|    | <p>Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой</p> <p>Головка В: Свободный конец кабеля</p> <p>Кабель: ПП, без экрана, 2 м</p> <p>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)</p>                                                   | DOL-0803-G02MRN    | 6058504 |
|                                                                                     | <p>Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой</p> <p>Головка В: Свободный конец кабеля</p> <p>Кабель: ПП, без экрана, 5 м</p> <p>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)</p>                                                   | DOL-0803-G05MRN    | 6058505 |
|    | <p>Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, угловой со светодиодом</p> <p>Головка В: Свободный конец кабеля</p> <p>Кабель: ПП, без экрана, 2 м</p> <p>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</p> | DOL-0803-L02MRN    | 6058787 |
|                                                                                     | <p>Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели</p> <p>Головка В: Свободный конец кабеля</p> <p>Кабель: ПП, без экрана, 5 м</p> <p>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.</p>                                                                                                            | DOL-0803-L05MRN    | 6058788 |
|                                                                                     | <p>Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели</p> <p>Головка В: Свободный конец кабеля</p> <p>Кабель: ПП, без экрана, 2 м</p> <p>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)</p>                                       | DOL-0803-W02MRN    | 6058507 |
|                                                                                     | <p>Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели</p> <p>Головка В: Свободный конец кабеля</p> <p>Кабель: ПП, без экрана, 5 м</p> <p>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.</p>                                                                                                            | DOL-0803-W05MRN    | 6058508 |
|  | <p>Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный</p> <p>Головка В: Свободный конец кабеля</p> <p>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | YF8U13-020UA1XLEAX | 2094782 |
|                                                                                     | <p>Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный</p> <p>Головка В: Свободный конец кабеля</p> <p>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | YG8U13-020UA1XLEAX | 2094794 |

|                                                                                                                                                                        | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                    | Тип                | Артикул |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| <br> | 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 |
|                                                                                                                                                                        | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Разъем, М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m                           | YF8U13-020UA1M8U13 | 2096304 |
|                                                                                                                                                                        | Головка А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка В: Разъем, М8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m                           | YF8U13-050UA1M8U13 | 2096308 |

## 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)