



# IM05-0B8NSVS2SS01

IMM

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип               | Артикул |
|-------------------|---------|
| IM05-0B8NSVS2SS01 | 6066461 |

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

## Подробные технические данные

### Характеристики

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Тип корпуса                              | Цилиндрический с резьбой        |
| Конструкция корпуса                      | Стандартная конструкция         |
| Размер резьбы                            | M5 x 0,5                        |
| Диаметр                                  | Ø 5 mm                          |
| Расстояние срабатывания $S_n$            | 0,8 mm                          |
| Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$ | 0,648 mm                        |
| Монтаж                                   | Вровень                         |
| Частота переключения                     | 5.000 Hz                        |
| Тип подключения                          | Кабель, 3-жильный, 2 m          |
| Переключающий выход                      | NPN                             |
| Функция выхода                           | Нормально открытый              |
| Электрическое исполнение                 | Пост. ток, 3-проводный          |
| Тип защиты                               | IP67 <sup>1)</sup>              |
| Особые свойства                          | Расширенная рабочая температура |

<sup>1)</sup> Согласно EN 60529.

### Механика/электроника

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Напряжение питания   | 10 V DC ... 30 V DC   |
| Остаточная пульсация | ≤ 20 % <sup>1)</sup>  |
| Падение напряжения   | ≤ 2 V <sup>2)</sup>   |
| Потребление тока     | 10 mA <sup>3)</sup>   |
| Задержка готовности  | ≤ 10 ms               |
| Гистерезис           | 1 % ... 10 %          |
| Воспроизводимость    | ≤ 1,5 % <sup>4)</sup> |

<sup>1)</sup> От  $U_V$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a = 200$  mA.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup>  $U_b = 20$  V DC ... 30 V DC,  $T_a = 23$  °C ± 5 °C.

|                                    |                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отклонение температуры (от $S_r$ ) | ≤ 10 %                                                                                                                                |
| ЭМС                                | EN 60947-5-2<br>IEC 61000-4-2: (тестовый уровень 2)<br>IEC 61000-4-4: (тестовый уровень 2)                                            |
| Материал кабеля                    | Силикон                                                                                                                               |
| Поперечное сечение кабеля          | 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                                                                  |
| Диаметр провода                    | Ø 3,5 mm                                                                                                                              |
| Защита от короткого замыкания      | ✓                                                                                                                                     |
| Защита от инверсии полярности      | ✓                                                                                                                                     |
| Ударопрочность и виброустойчивость | 30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм                                                                                                          |
| Диапазон температур при работе     | -25 °C ... +120 °C                                                                                                                    |
| Материал корпуса                   | Нержавеющая сталь, V2A (1.4305)                                                                                                       |
| Материал, активная поверхность     | Пластик                                                                                                                               |
| Длина корпуса                      | 44 mm                                                                                                                                 |
| Полезная длина резьбы              | 39 mm                                                                                                                                 |
| Макс. момент затяжки               | ≤ 1,5 Nm                                                                                                                              |
| Комплект поставки                  | Крепёжная гайка, нержавеющая сталь V2A (2 шт.)<br>Подкладная шайба, нержавеющая сталь V2A, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.) |
| № файла UL                         | NRKH.E191603                                                                                                                          |

1) От  $U_v$ .

2) При  $I_a = 200$  мА.

3) Без нагрузки.

4)  $U_b = 20$  V DC ... 30 V DC,  $T_a = 23$  °C ± 5 °C.

#### Коэффициенты редукиции

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Примечание              | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| Нержавеющая сталь (V2A) | Ок. 0,8                                               |
| Алюминий (Al)           | Ок. 0,5                                               |
| Медь (Cu)               | Ок. 0,45                                              |
| Латунь (Ms)             | Ок. 0,55                                              |

#### Указания по установке

|            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Примечание | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| A          | 0,8 mm                                                                    |
| B          | 0 mm                                                                      |
| C          | 5 mm                                                                      |
| D          | 2,4 mm                                                                    |
| E          | 0 mm                                                                      |
| F          | 7 mm                                                                      |

#### Классификации

|              |          |
|--------------|----------|
| ECI@ss 5.0   | 27270101 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270101 |
| ECI@ss 6.0   | 27270101 |
| ECI@ss 6.2   | 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 почти вровень с плоскостью

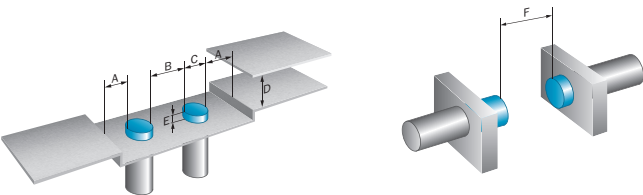
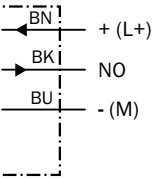
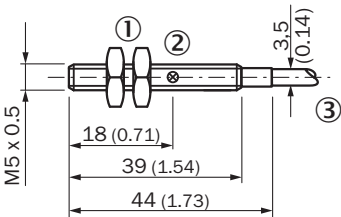


Схема соединений

Cd-001



Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 x); SW 7, нержавеющая сталь

## Рекомендуемые аксессуары

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

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                                                                            | Тип                | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Разъемы и кабели                                                                  |                                                                                                                                                                                             |                    |         |
|  | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                                    | DOS-0803-G         | 7902077 |
|  | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                        | DOS-0803-W         | 7902078 |
|  | Головка A: Разъем, M8, 3-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                                           | STE-0803-G         | 6037322 |
|  | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Разъем, M12, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m | YF8U13-020VA1M2A13 | 2096605 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Разъем, M12, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YF8U13-050VA1M2A13 | 2096606 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m                            | YF8U13-020VA1XLEAX | 2095860 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m                            | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m                           | YF8U13-100VA1XLEAX | 2095885 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m                | YG8U13-020VA1XLEAX | 2096165 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m                | YG8U13-050VA1XLEAX | 2096166 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m               | YG8U13-100VA1XLEAX | 2096209 |

## 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)