



IM04-01BNSVR8K

IMM

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| IM04-01BNSVR8K | 6058030 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



## Подробные технические данные

## Характеристики

|                                          |                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Тип корпуса                              | Цилиндрический с резьбой                           |
| Конструкция корпуса                      | Ультракоткороткий                                  |
| Размер резьбы                            | M4 x 0,5                                           |
| Диаметр                                  | Ø 4 mm                                             |
| Расстояние срабатывания $S_n$            | 1 mm                                               |
| Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$ | 0,81 mm                                            |
| Монтаж                                   | Вровень                                            |
| Частота переключения                     | 8.000 Hz                                           |
| Тип подключения                          | Кабель с разъемом M8, 3-конт., 0,2 m <sup>1)</sup> |
| Переключающий выход                      | NPN                                                |
| Функция выхода                           | Нормально открытый                                 |
| Электрическое исполнение                 | Пост. ток, 3-проводный                             |
| Тип защиты                               | IP67 <sup>2)</sup>                                 |

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

<sup>2)</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    | ≤ 2 % <sup>4)</sup>  |

<sup>1)</sup> От  $U_V$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a = 100$  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 $S_r$ ) | $\pm 10 \%$                                                                                                                           |
| ЭМС                                | EN 60947-5-2<br>IEC 61000-4-2: (тестовый уровень 2)<br>IEC 61000-4-4: (тестовый уровень 3)                                            |
| Постоянный ток $I_a$               | $\leq 100 \text{ mA}$                                                                                                                 |
| Материал кабеля                    | Полиуретан                                                                                                                            |
| Защита от короткого замыкания      | ✓                                                                                                                                     |
| Защита от инверсии полярности      | ✓                                                                                                                                     |
| Ударопрочность и виброустойчивость | 30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм                                                                                                          |
| Диапазон температур при работе     | $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$                                                                         |
| Материал корпуса                   | Нержавеющая сталь, V2A (1.4305)                                                                                                       |
| Материал, активная поверхность     | Пластик                                                                                                                               |
| Длина корпуса                      | 12 mm                                                                                                                                 |
| Полезная длина резьбы              | 9 mm                                                                                                                                  |
| Макс. момент затяжки               | $\leq 0,8 \text{ Nm}$                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                          |

<sup>1)</sup> От  $U_V$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a = 100 \text{ mA}$ .

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup>  $U_b = 20 \text{ V DC} \dots 30 \text{ V DC}$ ,  $T_a = 23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ .

#### Коэффициенты редукции

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| 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. 0,6                                               |

#### Указания по установке

|            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Примечание | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| A          | 1 mm                                                                      |
| B          | 2 mm                                                                      |
| C          | 3 mm                                                                      |
| D          | 3 mm                                                                      |
| E          | 0 mm                                                                      |
| F          | 8 mm                                                                      |

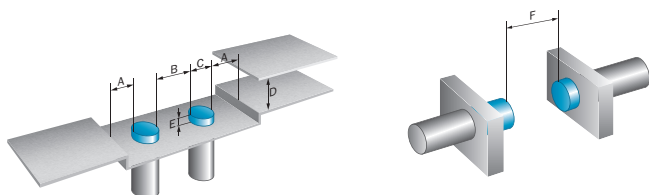
#### Классификации

|              |          |
|--------------|----------|
| ECI@ss 5.0   | 27270101 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270101 |
| ECI@ss 6.0   | 27270101 |
| ECI@ss 6.2   | 27270101 |
| ECI@ss 7.0   | 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 |

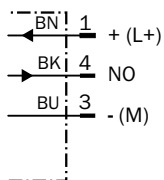
## Указания по установке

Монтаж почти вровень с плоскостью

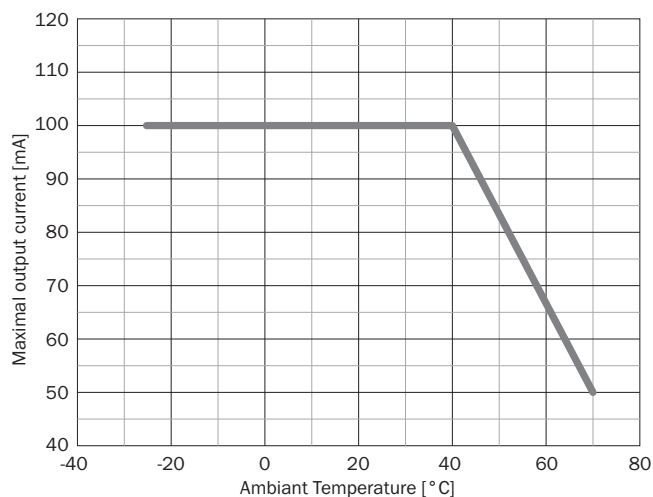


## Схема соединений

Cd-002

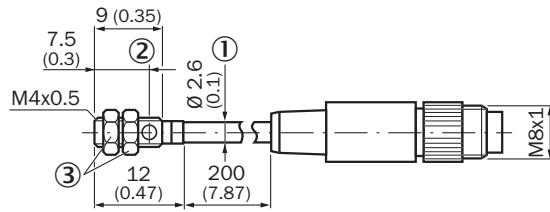


## Снижение температуры



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Ультракороткий, вровень с плоскостью, кабель со штекером



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор
- ③ Крепежная гайка (2 x); SW 6, 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, А-кодированный<br>Головка B: Разъем, M12, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m | YF8U13-020VA1M2A13 | 2096605 |
|                  | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Головка B: Разъем, M12, 3-контактный, прямой, А-кодированный<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YF8U13-050VA1M2A13 | 2096606 |
|                  | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, А-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, А-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, А-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, А-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, А-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, А-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)