



# IH04-OB8NS-VW1

IMM

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| IH04-0B8NS-VW1 | 6020149 |

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

## Подробные технические данные

### Характеристики

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Тип корпуса                              | Цилиндрический, гладкий |
| Конструкция корпуса                      | Стандартная конструкция |
| Диаметр                                  | Ø 4 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>      |

<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>                               |
| Отклонение температуры (от $S_r$ ) | ± 10 %                                              |
| ЭМС                                | EN 60947-5-2<br>IEC 61000-4-2: (тестовый уровень 2) |

<sup>1)</sup> От  $U_N$ .

<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.

|                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                           | IEC 61000-4-4: (тестовый уровень 2) |
| <b>Постоянный ток <math>I_a</math></b>    | $\leq 200$ mA                       |
| <b>Материал кабеля</b>                    | PVC                                 |
| <b>Поперечное сечение кабеля</b>          | 0,14 mm <sup>2</sup>                |
| <b>Диаметр провода</b>                    | Ø 3,5 mm                            |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>      | ✓                                   |
| <b>Защита от инверсии полярности</b>      | ✓                                   |
| <b>Ударопрочность и виброустойчивость</b> | 30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм        |
| <b>Диапазон температур при работе</b>     | -25 °C ... +70 °C                   |
| <b>Материал корпуса</b>                   | Нержавеющая сталь, V2A (1.4305)     |
| <b>Материал, активная поверхность</b>     | Пластик                             |
| <b>Длина корпуса</b>                      | 25 mm                               |
| <b>№ файла UL</b>                         | NRKH.E191603                        |

1) От  $U_V$ .

2) При  $I_a = 200$  mA.

3) Без нагрузки.

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

#### Коэффициенты редукции

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

#### Указания по установке

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

|                |          |
|----------------|----------|
| ETIM 6.0       | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

Указания по установке

Монтаж почти вровень с плоскостью

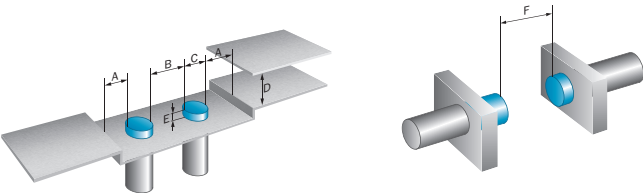
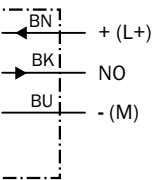


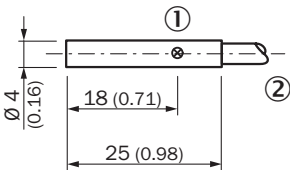
Схема соединений

Cd-001



Габаритный чертёж (Размеры, мм)

Стандартный вариант, вровень с плоскостью, кабель



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор

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 А: разъем "мама", М8, 3-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана | DOS-0803-G | 7902077 |

|  | Краткое описание                                                                                                                                                                            | Тип                | Артикул |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
|  | Головка A: разъём "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: разъём "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: разъём "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: разъём "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: разъём "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: разъём "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: разъём "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: разъём "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: разъём "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)