



# IQ10-03BNSKR8S

## IQB

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| IQ10-03BNSKR8S | 1062445 |

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



### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                          |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Тип корпуса                              | Прямоугольный                                             |
| Размеры (Ш x В x Г)                      | 10 mm x 28 mm x 16 mm                                     |
| Расстояние срабатывания $S_n$            | 3 mm                                                      |
| Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$ | 2,43 mm                                                   |
| Монтаж                                   | Вровень                                                   |
| Частота переключения                     | 2.000 Hz                                                  |
| Тип подключения                          | Кабель с разъемом M8, 3-конт., с гайкой с накаткой, 0,2 m |
| Переключающий выход                      | NPN                                                       |
| Функция выхода                           | Нормально открытый                                        |
| Электрическое исполнение                 | Пост. ток, 3-проводный                                    |
| Тип защиты                               | IP68 <sup>1)</sup>                                        |

<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                | ≤ 100 ms             |
| Гистерезис                         | 5 % ... 15 %         |
| Воспроизводимость                  | ≤ 2 % <sup>4)</sup>  |
| Отклонение температуры (от $S_r$ ) | ± 10 %               |

<sup>1)</sup> От  $U_V$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a$  max.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup>  $U_b$  и  $T_a$  постоянны.

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ЭМС</b>                                | Согласно EN 60947-5-2        |
| <b>Постоянный ток <math>I_a</math></b>    | $\leq 200 \text{ mA}$        |
| <b>Материал кабеля</b>                    | PVC                          |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>      | ✓                            |
| <b>Защита от инверсии полярности</b>      | ✓                            |
| <b>Подавление импульса включения</b>      | ✓                            |
| <b>Ударопрочность и виброустойчивость</b> | 30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм |
| <b>Диапазон температур при работе</b>     | -25 °C ... +75 °C            |
| <b>Материал корпуса</b>                   | Пластик, VISTAL®             |
| <b>Материал, активная поверхность</b>     | Пластик, VISTAL®             |
| <b>Макс. момент затяжки</b>               | $\leq 1 \text{ Nm}$          |

1) От  $U_V$ .

2) При  $I_a \text{ max.}$

3) Без нагрузки.

4)  $U_b$  и  $T_a$  постоянны.

#### Коэффициенты редукиции

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b>              | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| <b>Нержавеющая сталь (V2A)</b> | 0,7                                                   |
| <b>Алюминий (Al)</b>           | 0,4                                                   |
| <b>Медь (Cu)</b>               | 0,3                                                   |
| <b>Латунь (Ms)</b>             | 0,5                                                   |

#### Указания по установке

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| <b>A</b>          | 0 mm                                                                      |
| <b>B</b>          | 10 mm                                                                     |
| <b>C</b>          | 10,3 mm                                                                   |
| <b>D</b>          | 9 mm                                                                      |
| <b>E</b>          | 0 mm                                                                      |
| <b>F</b>          | 24 mm                                                                     |
| <b>G</b>          | 0 mm                                                                      |

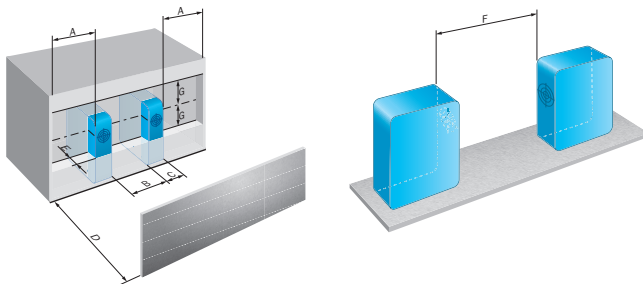
#### Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <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 |
| <b>ETIM 6.0</b>     | EC002714 |

UNSPSC 16.0901

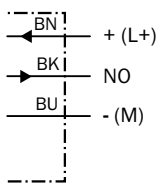
39122230

### Указания по установке



### Схема соединений

Cd-001



## 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)