



# IQ10-03BNO-KW1

IQ Standard

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| IQ10-03BNO-KW1 | 6032864 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/IQ\\_Standard](http://www.sick.com/IQ_Standard)



### Подробные технические данные

#### Характеристики

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Тип корпуса</b>                              | Прямоугольный          |
| <b>Размеры (Ш x В x Г)</b>                      | 10 mm x 16 mm x 28 mm  |
| <b>Расстояние срабатывания <math>S_n</math></b> | 3 mm                   |
| <b>Монтаж</b>                                   | Вровень                |
| <b>Частота переключения</b>                     | 3.000 Hz               |
| <b>Тип подключения</b>                          | Кабель, 3-жильный, 2 м |
| <b>Переключающий выход</b>                      | NPN                    |
| <b>Функция выхода</b>                           | Нормально закрытый     |
| <b>Электрическое исполнение</b>                 | Пост. ток, 3-проводный |
| <b>Тип защиты</b>                               | IP67 <sup>1)</sup>     |

<sup>1)</sup> Согласно EN 60529.

#### Механика/электроника

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Напряжение питания</b>                           | 10 V DC ... 30 V DC               |
| <b>Остаточная пульсация</b>                         | ≤ 10 % <sup>1)</sup>              |
| <b>Падение напряжения</b>                           | ≤ 1,5 V <sup>2)</sup>             |
| <b>Потребление тока</b>                             | 10 mA <sup>3)</sup>               |
| <b>Задержка готовности</b>                          | ≤ 100 ms                          |
| <b>Гистерезис</b>                                   | 1 % ... 20 %                      |
| <b>Воспроизводимость</b>                            | ≤ 5 % <sup>4)</sup> <sup>5)</sup> |
| <b>Отклонение температуры (от <math>S_r</math>)</b> | ± 10 %                            |

<sup>1)</sup> От  $U_V$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a$  max.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

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

<sup>5)</sup> От  $S_r$ .

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>ЭМС</b>                                | Согласно EN 60947-5-2        |
| <b>Постоянный ток I<sub>a</sub></b>       | ≤ 300 mA                     |
| <b>Материал кабеля</b>                    | PVC                          |
| <b>Поперечное сечение кабеля</b>          | 0,25 mm <sup>2</sup>         |
| <b>Диаметр провода</b>                    | Ø 4,4 mm                     |
| <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 ... +70 °C            |
| <b>Материал корпуса</b>                   | Пластик                      |
| <b>Материал, активная поверхность</b>     | Пластик, PA                  |

1) От U<sub>v</sub>.

2) При I<sub>a</sub> max.

3) Без нагрузки.

4) U<sub>b</sub> = 20 V DC ... 30 V DC, T<sub>a</sub> = 23 °C ± 5 °C.

5) От Sr.

#### Указания по установке

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| <b>A</b>          | 7 mm  |
| <b>B</b>          | 10 mm   |
| <b>C</b>          | 10 mm   |
| <b>D</b>          | 9 mm  |
| <b>E</b>          | 8 mm  |
| <b>F</b>          | 24 mm   |
| <b>G</b>          | 12 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 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

Указания по установке

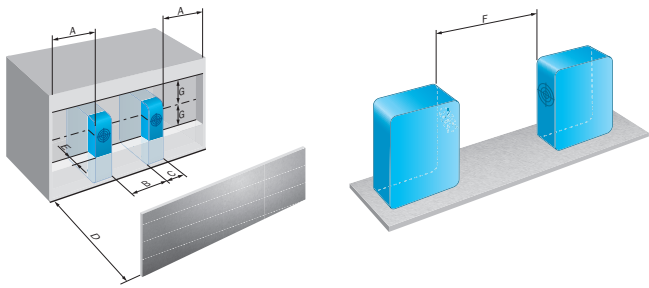
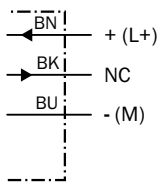


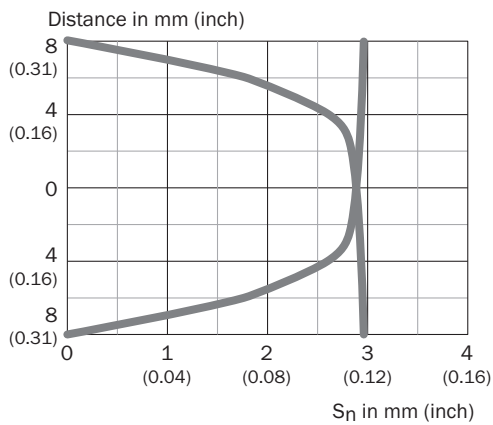
Схема соединений

Cd-003

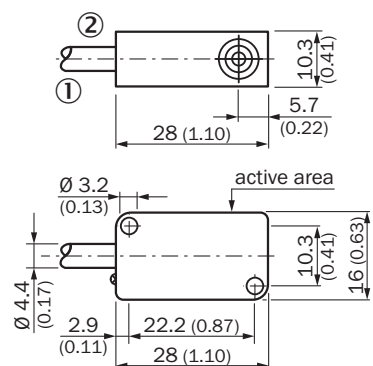


Характеристика

Кривая срабатывания



Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Соединение
- ② Светодиодный индикатор

## 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)