



# IQ10-03BPSKWDS15

IQB

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип              | Артикул |
|------------------|---------|
| IQ10-03BPSKWSS15 | 1069854 |

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                      |
| Вид подключения                          | Кабель, 3-жильный, 2,5 m      |
| Переключающий выход                      | PNP                           |
| Функция выхода                           | Нормально открытый            |
| Электрическое исполнение                 | Пост. ток, 3-проводный        |
| Тип защиты                               | IP68 <sup>1)</sup>            |
| Специальная опция                        | Измененная частота генератора |

<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>  |
| Задержка готовности  | ≤ 100 ms             |
| Гистерезис           | 5 % ... 15 %         |

<sup>1)</sup> От  $U_V$ .

<sup>2)</sup> При  $I_a \text{ max}$ .

<sup>3)</sup> Постоянное напряжение питания  $U_b$  и окружающая температура  $T_a$ .

<sup>4)</sup> От Sr.

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Воспроизводимость</b>                         | ≤ 2 % <sup>3) 4)</sup>       |
| <b>Отклонение температуры (от S<sub>r</sub>)</b> | ± 10 %                       |
| <b>ЭМС</b>                                       | Согласно EN 60947-5-2        |
| <b>Постоянный ток I<sub>a</sub></b>              | ≤ 200 mA                     |
| <b>Ток холостого хода</b>                        | 10 mA                        |
| <b>Материал кабеля</b>                           | PVC                          |
| <b>Поперечное сечение кабеля</b>                 | 0,25 mm <sup>2</sup>         |
| <b>Диаметр провода</b>                           | Ø 3,7 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 ... +75 °C            |
| <b>Материал корпуса</b>                          | Пластик, VISTAL®             |
| <b>Материал, активная поверхность</b>            | Пластик, VISTAL®             |
| <b>Макс. момент затяжки</b>                      | ≤ 1 Nm                       |

1) От U<sub>v</sub>.

2) При I<sub>a</sub> max.

3) Постоянное напряжение питания U<sub>b</sub> и окружающая температура T<sub>a</sub>.

4) От S<sub>r</sub>.

#### 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>eCl@ss 5.0</b>   | 27270101 |
| <b>eCl@ss 5.1.4</b> | 27270101 |
| <b>eCl@ss 6.0</b>   | 27270101 |
| <b>eCl@ss 6.2</b>   | 27270101 |
| <b>eCl@ss 7.0</b>   | 27270101 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>eCl@ss 8.0</b>     | 27270101 |
| <b>eCl@ss 8.1</b>     | 27270101 |
| <b>eCl@ss 9.0</b>     | 27270101 |
| <b>eCl@ss 10.0</b>    | 27270101 |
| <b>eCl@ss 11.0</b>    | 27270101 |
| <b>eCl@ss 12.0</b>    | 27274001 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

Указания по установке

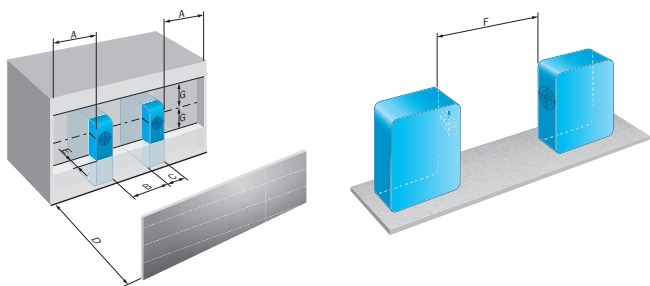
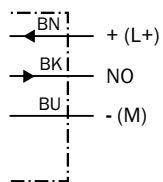


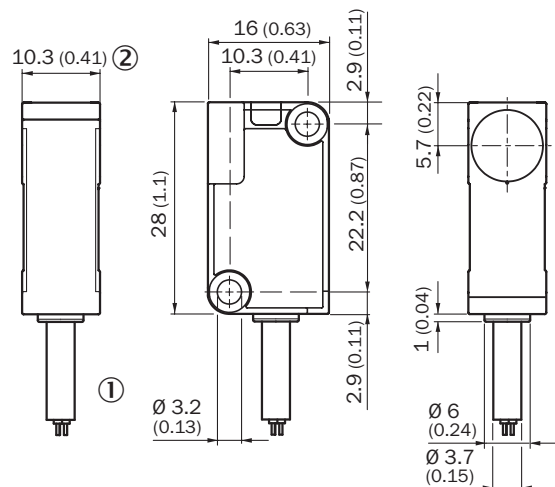
Схема соединений

Cd-001



**Габаритный чертеж** (Размеры, мм)

IQ10, кабель



- ① Соединение
- ② СД-индикатор 270°

## 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)