



# IQ08-02BNSKUDS03

IQY

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

| Тип              | Артикул |
|------------------|---------|
| IQ08-02BNSKUDS03 | 1062451 |

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



## Подробные технические данные

### Характеристики

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Тип корпуса                              | Прямоугольный                 |
| Размеры (Ш x В x Г)                      | 8 mm x 40 mm x 8 mm           |
| Расстояние срабатывания $S_n$            | 2 mm                          |
| Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$ | 1,62 mm                       |
| Монтаж                                   | Вровень                       |
| Частота переключения                     | 2.000 Hz                      |
| Тип подключения                          | Кабель с разъемом AMP, 850 mm |
| Переключающий выход                      | NPN                           |
| Функция выхода                           | Нормально открытый            |
| Электрическое исполнение                 | Пост. ток, 3-проводный        |
| Тип защиты                               | IP67, IP68 <sup>1)</sup>      |

<sup>1)</sup> Согласно EN 60529.

### Механика/электроника

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Напряжение питания                 | 10 V DC ... 30 V DC             |
| Остаточная пульсация               | $\leq 10\%$ <sup>1)</sup>       |
| Падение напряжения                 | $\leq 2\text{ V}$ <sup>2)</sup> |
| Потребление тока                   | 10 mA <sup>3)</sup>             |
| Задержка готовности                | $\leq 100\text{ ms}$            |
| Гистерезис                         | 5 % ... 15 %                    |
| Воспроизводимость                  | $\leq 2\%$ <sup>4)</sup>        |
| Отклонение температуры (от $S_r$ ) | $\pm 10\%$                      |

<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>                    | Полиуретан                   |
| <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>               | $\leq 1,5 \text{ Nm}$        |
| <b>№ файла UL</b>                         | NRKH.E348498                 |

1) От  $U_V$ .

2) При  $I_a \text{ max.}$

3) Без нагрузки.

4)  $U_b$  и  $T_a$  постоянны.

#### Коэффициенты редукции

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b>              | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| <b>Нержавеющая сталь (V2A)</b> | Ок. 0,7                                               |
| <b>Алюминий (Al)</b>           | Ок. 0,3                                               |
| <b>Медь (Cu)</b>               | Ок. 0,2                                               |
| <b>Латунь (Ms)</b>             | Ок. 0,3                                               |

#### 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>          | 8 mm                                                                      |
| <b>D</b>          | 6 mm                                                                      |
| <b>E</b>          | 0 mm                                                                      |
| <b>F</b>          | 16 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 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

Указания по установке

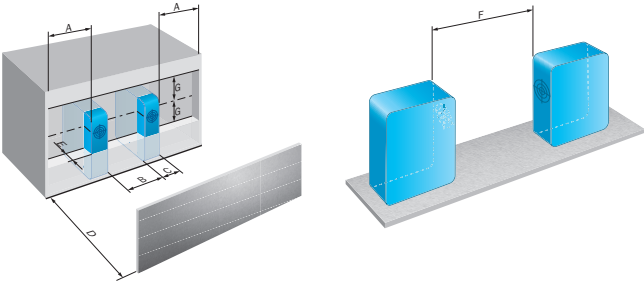
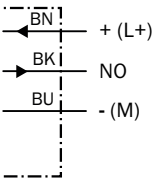


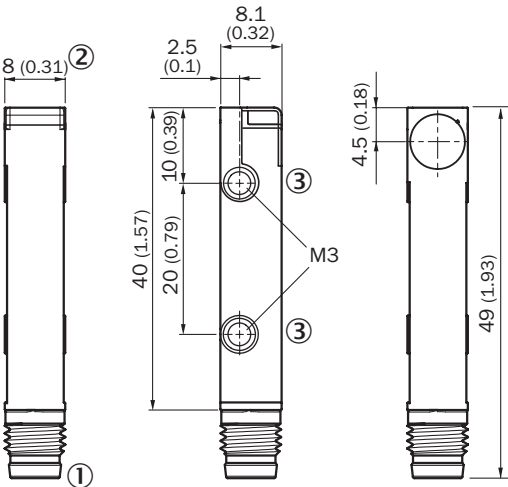
Схема соединений

Cd-001



Габаритный чертёж (Размеры, мм)

IQ08, штекер



- ① Соединение
- ② СД-индикатор 270°
- ③ Крепежная резьба M3

## Рекомендуемые аксессуары

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

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                                                  | Тип                | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Разъемы и кабели                                                                  |                                                                                                                                                                   |                    |         |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, с экраном, 5 m  | YF2A28-050VA6XLEAX | 2096244 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, с экраном, 10 m | YF2A28-100VA6XLEAX | 2096245 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, с экраном, 15 m | YF2A28-150VA6XLEAX | 2096356 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, с экраном, 30 m | YF2A28-300VA6XLEAX | 2096357 |

## 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)