



# IQ08-02BPSKR9SS12

IQY

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип               | Артикул |
|-------------------|---------|
| IQ08-02BPSKR9SS12 | 1084025 |

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 M8, 3-конт., с гайкой с накаткой, 100 mm |
| Переключающий выход                      | PNP                                                        |
| 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   | $\leq 2 V$ <sup>2)</sup>   |
| Потребление тока     | 10 mA <sup>3)</sup>        |
| Задержка готовности  | $\leq 100 ms$              |
| Гистерезис           | 5 % ... 15 %               |
| Воспроизводимость    | $\leq 2 \%$ <sup>4)</sup>  |

<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>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>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>                      | ≤ 1,5 Nm                     |
| <b>№ файла UL</b>                                | NRKH.E348498                 |

1) От U<sub>y</sub>.

2) При I<sub>a</sub> max.

3) Без нагрузки.

4) U<sub>b</sub> и T<sub>a</sub> 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

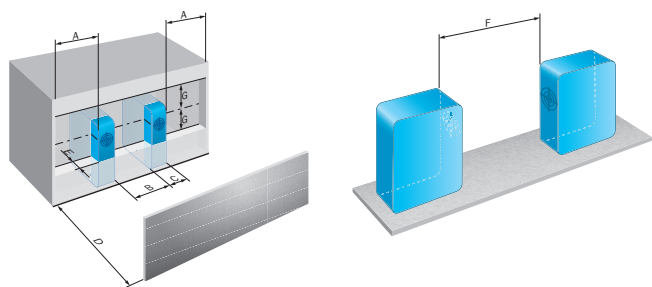
|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| <b>A</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 |

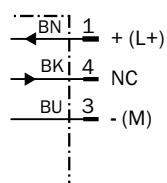
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

## Указания по установке

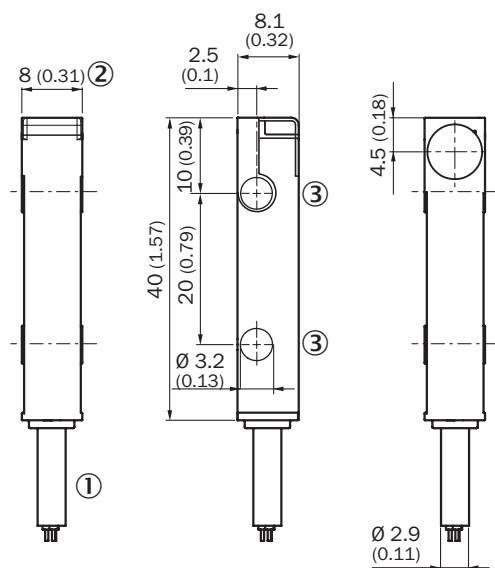


## Схема соединений

Cd-004

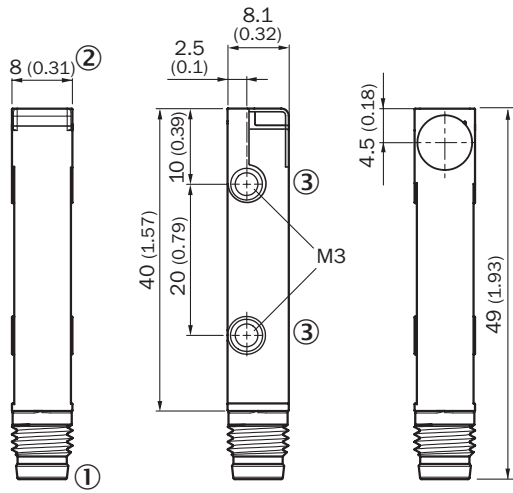


Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Соединение
- ② СД-индикатор 270°
- ③ Сквозное отверстие  $\varnothing 3,2$  мм

IQ08, штекер



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

## 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)