



# IQ10-06NPSKT0S

IQB

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| IQ10-06NPSKT0S | 1055461 |

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 $S_n$            | 6 mm                   |
| Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$ | 4,86 mm                |
| Монтаж                                   | С выступающей частью   |
| Частота переключения                     | 2.000 Hz               |
| Тип подключения                          | Разъем M8, 3-конт.     |
| Переключающий выход                      | PNP                    |
| 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                 | ≤ 3 V <sup>2)</sup>  |
| Потребление тока                   | 20 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>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.

### Параметры техники безопасности

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.775 лет |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%        |

### Коэффициенты редукции

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b>              | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| <b>Нержавеющая сталь (V2A)</b> | 0,7                                                   |
| <b>Алюминий (Al)</b>           | 0,5                                                   |
| <b>Медь (Cu)</b>               | 0,35                                                  |
| <b>Латунь (Ms)</b>             | 0,5                                                   |

### Указания по установке

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| <b>A</b>          | 7 mm                                                                      |
| <b>B</b>          | 30 mm                                                                     |
| <b>C</b>          | 10,3 mm                                                                   |
| <b>D</b>          | 18 mm                                                                     |
| <b>E</b>          | 8 mm                                                                      |
| <b>F</b>          | 48 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 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ETIM 5.0       | EC002714 |
| ETIM 6.0       | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

Указания по установке

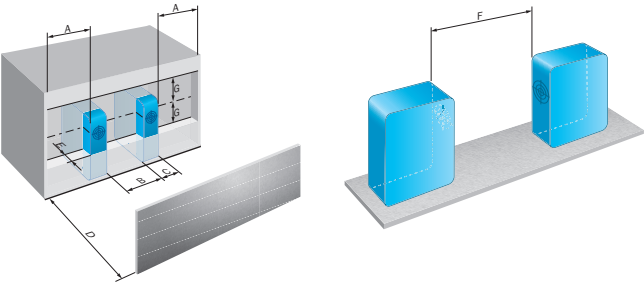
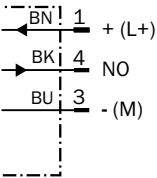


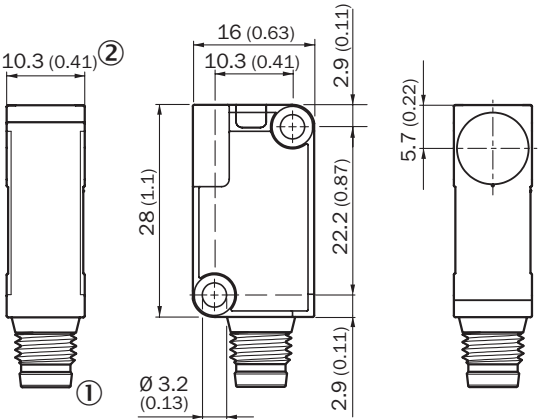
Схема соединений

Cd-002



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IQ10, штекер



- ① Соединение
- ② СД-индикатор 270°

## Рекомендуемые аксессуары

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

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                                                             | Тип                | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Разъемы и кабели                                                                  |                                                                                                                                                                              |                    |         |
|  | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                     | DOS-0803-G         | 7902077 |
|  | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                         | DOS-0803-W         | 7902078 |
|  | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m             | YF8U13-020VA1XLEAX | 2095860 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m             | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |
|  | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m | YG8U13-020VA1XLEAX | 2096165 |
|                                                                                   | Головка A: разъем "мама", M8, 3-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YG8U13-050VA1XLEAX | 2096166 |

## 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)