



# IQ20-07BPPDQ0S

IQV

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| IQ20-07BPPDQ0S | 6042045 |

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



### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Тип корпуса                              | Прямоугольный                         |
| Размеры (Ш x В x Г)                      | 20 mm x 32 mm x 8 mm                  |
| Расстояние срабатывания $S_n$            | 7 mm                                  |
| Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$ | 5,67 mm                               |
| Монтаж                                   | Вровень                               |
| Частота переключения                     | 150 Hz                                |
| Тип подключения                          | Кабель с разъемом M12, 4-конт., 0,3 m |
| Переключающий выход                      | PNP                                   |
| Функция выхода                           | Комплементарный                       |
| Электрическое исполнение                 | Пост. ток, 4-проводный                |
| Тип защиты                               | IP67 <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                 | < 2,5 V <sup>2)</sup>             |
| Потребление тока                   | 15 mA <sup>3)</sup>               |
| Задержка готовности                | ≤ 20 ms                           |
| Гистерезис                         | 1 % ... 15 %                      |
| Воспроизводимость                  | ± 5 % <sup>4)</sup> <sup>5)</sup> |
| Отклонение температуры (от $S_r$ ) | ± 10 %                            |
| ЭМС                                | Согласно EN 60947-5-2             |

<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.

<sup>5)</sup> От  $S_r$ .

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Постоянный ток <math>I_a</math></b>    | ≤ 200 mA                     |
| <b>Материал кабеля</b>                    | Полиуретан                   |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>      | ✓                            |
| <b>Защита от инверсии полярности</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>                   | Металл, GD Zn                |
| <b>Материал, активная поверхность</b>     | Пластик, PA12                |

1) От  $U_V$ .

2) При  $I_a$  max.

3) Без нагрузки.

4)  $U_b$  и  $T_a$  постоянны.

5) От Sr.

### Параметры техники безопасности

|                         |    |
|-------------------------|----|
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0% |
|-------------------------|----|

### Коэффициенты редукиции

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b>              | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| <b>Нержавеющая сталь (V2A)</b> | Ок. 0,7                                               |
| <b>Алюминий (Al)</b>           | Ок. 0,4                                               |
| <b>Медь (Cu)</b>               | Ок. 0,3                                               |
| <b>Латунь (Ms)</b>             | Ок. 0,4                                               |

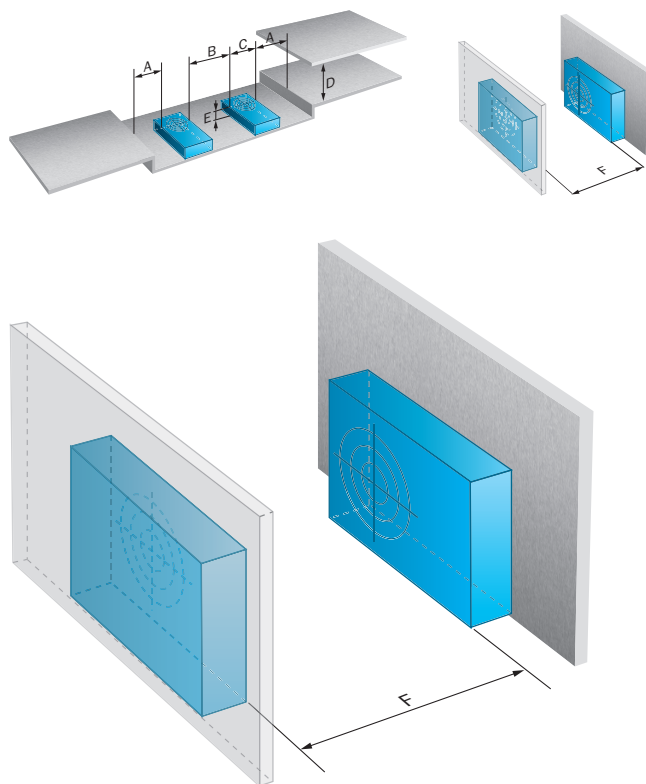
### Указания по установке

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| <b>A</b>          | 0 mm                                                                      |
| <b>B</b>          | 20 mm                                                                     |
| <b>C</b>          | 20 mm                                                                     |
| <b>D</b>          | 21 mm                                                                     |
| <b>E</b>          | 0 mm                                                                      |
| <b>F</b>          | 60 mm                                                                     |

### Классификации

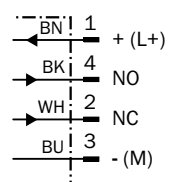
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270101 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 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



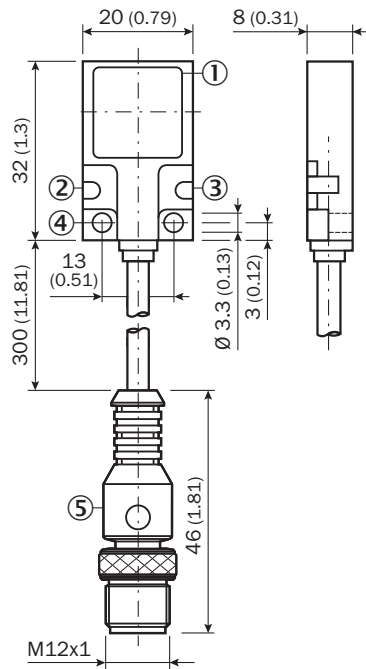
## Схема соединений

Cd-006



**Габаритный чертеж** (Размеры, мм)

IQ20, кабель со штекером M12, 4-конт.



- ① Активная поверхность
- ② Индикатор рабочего состояния, зеленый
- ③ СД коммутационного состояния, желтый
- ④ Крепежное отверстие
- ⑤ Соединение

## 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)