



# IQ40-20BNPKK0S

## IQG

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| IQ40-20BNPKK0S | 1071861 |

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



### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Тип корпуса                              | Прямоугольный           |
| Конструкция корпуса                      | Стандартная конструкция |
| Размеры (Ш x В x Г)                      | 40 mm x 40 mm x 118 mm  |
| Расстояние срабатывания $S_n$            | 20 mm                   |
| Расстояние срабатывания обеспечено $S_a$ | 16,2 mm                 |
| Монтаж                                   | Вровень                 |
| Частота переключения                     | 150 Hz                  |
| Тип подключения                          | Кабельный ввод          |
| Переключающий выход                      | NPN                     |
| Функция выхода                           | Комплементарный         |
| Электрическое исполнение                 | Пост. ток, 4-проводный  |
| Тип защиты                               | IP67, IP68, IP69K       |

#### Механика/электроника

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Напряжение питания                 | 10 V DC ... 30 V DC        |
| Остаточная пульсация               | $\leq 10 V_{ss}^{1)}$      |
| Падение напряжения                 | $\leq 2 V$                 |
| Потребление тока                   | 20 mA <sup>2)</sup>        |
| Задержка готовности                | $\leq 50 ms$               |
| Гистерезис                         | 3 % ... 15 % <sup>3)</sup> |
| Воспроизводимость                  | $\leq 2 \%$                |
| Отклонение температуры (от $S_r$ ) | $\pm 10 \%$                |
| Постоянный ток $I_a$               | $\leq 200 mA$              |

<sup>1)</sup> От  $U_b$ .

<sup>2)</sup> Без нагрузки.

<sup>3)</sup> От  $S_r$ .

<sup>4)</sup> Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

|                                                        |                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Резьбовое соединение кабелей в клеммной коробке</b> | M20 1,5                      |
| <b>Поперечное сечение жил</b>                          | ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| <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 ... +85 °C            |
| <b>Диапазон температур при хранении</b>                | -40 °C ... +85 °C            |
| <b>Материал корпуса</b>                                | Пластик, PA 66               |
| <b>Материал, активная поверхность</b>                  | Пластик, PA 66               |
| <b>Макс. момент затяжки</b>                            | 1,8 Nm                       |
| <b>Класс защиты</b>                                    | II <sup>4)</sup>             |
| <b>№ файла UL</b>                                      | E348498                      |

1) От Ub.

2) Без нагрузки.

3) От S<sub>r</sub>.

4) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

#### Параметры техники безопасности

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.406 лет |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%        |

#### Коэффициенты редукции

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b>              | Значения являются ориентировочными и могут изменяться |
| <b>Нержавеющая сталь (V2A)</b> | Ок. 0,71                                              |
| <b>Алюминий (Al)</b>           | Ок. 0,3                                               |
| <b>Медь (Cu)</b>               | Ок. 0,25                                              |
| <b>Латунь (Ms)</b>             | Ок. 0,36                                              |

#### Указания по установке

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Примечание</b> | Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке» |
| <b>A</b>          | 0 mm                                                                      |
| <b>B</b>          | 40 mm                                                                     |
| <b>C</b>          | 40 mm                                                                     |
| <b>D</b>          | 60 mm                                                                     |
| <b>E</b>          | 0 mm                                                                      |
| <b>F</b>          | 70 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

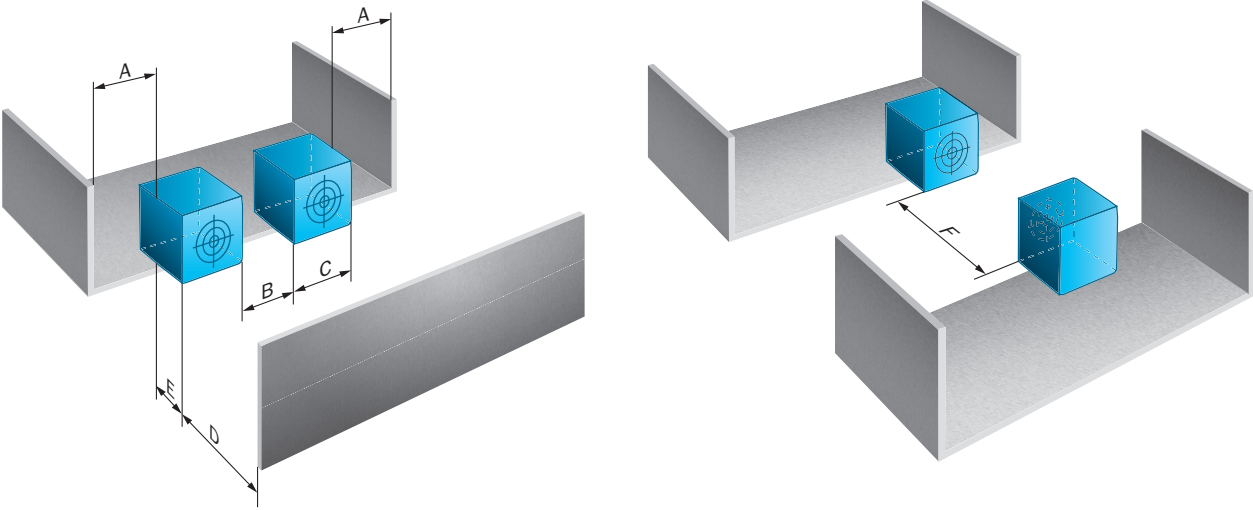
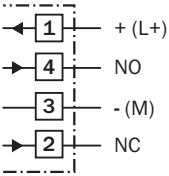


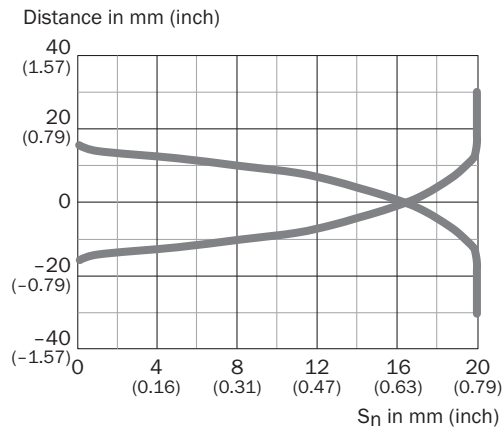
Схема соединений

Cd-030



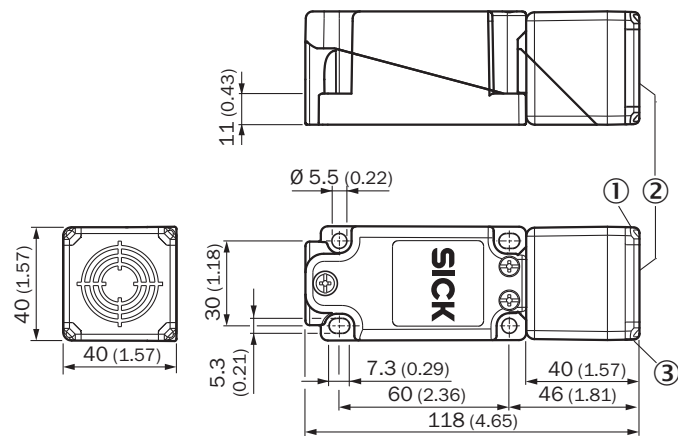
## Характеристика

IQ40-20Vxxxxx



## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IQG стандарт, клеммное подключение



- ① СД коммутационного состояния, желтый
- ② Активная поверхность
- ③ Индикатор рабочего состояния, зеленый

## Рекомендуемые аксессуары

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

|                                                                                     | Краткое описание                                                                          | Тип        | Артикул |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| Разъемы и кабели                                                                    |                                                                                           |            |         |
|  | Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой<br>Головка В: -<br>Кабель: без экрана | DOS-1204-G | 6007302 |

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                                                              | Тип                | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
|  | Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой<br>Головка B: -<br>Кабель: без экрана                                                                                            | STE-1204-G         | 6009932 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m             | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897 |

## 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)