

IQ40-20BPPK0K

IQG

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|----------------|---------|
| IQ40-20BPPK00K | 1071553 |

Входит в объем поставки: BEF-KH-IQ40 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/IQG



Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|--|
| Тип корпуса | Прямоугольный |
| Конструкция корпуса | Короткий корпус |
| Размеры (Ш x В x Г) | 40 mm x 40 mm x 66 mm |
| Расстояние срабатывания S_n | 20 mm |
| Расстояние срабатывания обеспечено S_a | 16,2 mm |
| Монтаж | Вровень |
| Частота переключения | 150 Hz |
| Вид подключения | Разъем M12, 4-конт. |
| Переключающий выход | PNP |
| Функция выхода | Комплементарный |
| Электрическое исполнение | Пост. ток, 4-проводный |
| Тип защиты | IP67, IP68, IP69K |
| Специальные случаи применения | Суровые условия эксплуатации |
| Комплект поставки | Система монтажа «замок с защёлкой» (1 шт.) |

Механика/электроника

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC |
| Остаточная пульсация | $\leq 10 V_{ss}^{1)}$ |
| Падение напряжения | $\leq 2 V$ |
| Задержка готовности | $\leq 50 ms$ |
| Гистерезис | $3 \% \dots 15 \%^{2)}$ |
| Воспроизводимость | $\leq 2 \%$ |
| Отклонение температуры (от S_r) | $\pm 10 \%$ |

¹⁾ От U_b .

²⁾ От S_r .

³⁾ Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

| | |
|---|------------------------------|
| Постоянный ток I_a | ≤ 200 mA |
| Ток холостого хода | 12,5 mA |
| Защита от короткого замыкания | ✓ |
| Подавление импульса включения | ✓ |
| Ударопрочность и виброустойчивость | 30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм |
| Диапазон температур при работе | -25 °C ... +85 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +85 °C |
| Материал корпуса | Пластик, PA 66 |
| Материал, активная поверхность | Пластик, PA 66 |
| Макс. момент затяжки | 1,8 Nm |
| Класс защиты | II ³⁾ |
| № файла UL | E348498 |

1) От Ub.

2) От S_r.

3) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

Параметры техники безопасности

| | |
|--|-----------|
| MTTF_D | 1.125 лет |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (заданная продолжительность работы) | 20 лет |

Коэффициенты редукции

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

Указания по установке

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

Классификации

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270101 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270101 |
| ECLASS 6.0 | 27270101 |
| ECLASS 6.2 | 27270101 |
| ECLASS 7.0 | 27270101 |
| ECLASS 8.0 | 27270101 |

| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 8.1 | 27270101 |
| ECLASS 9.0 | 27270101 |
| ECLASS 10.0 | 27270101 |
| ECLASS 11.0 | 27270101 |
| ECLASS 12.0 | 27274001 |
| ETIM 5.0 | EC002714 |
| ETIM 6.0 | EC002714 |
| ETIM 7.0 | EC002714 |
| ETIM 8.0 | EC002714 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

Указания по установке

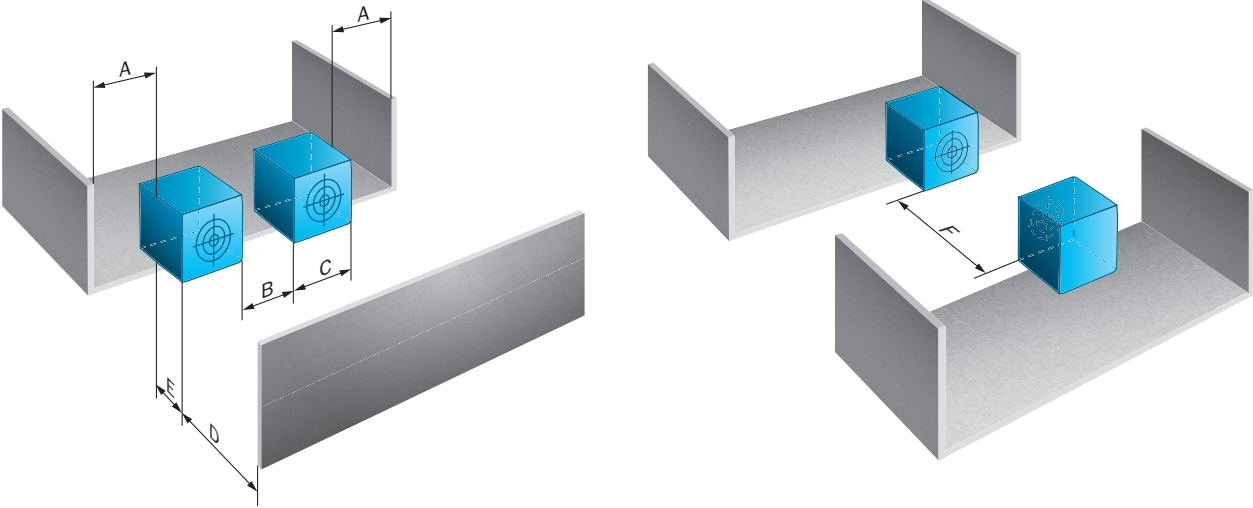
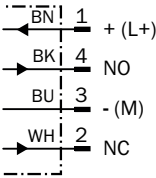
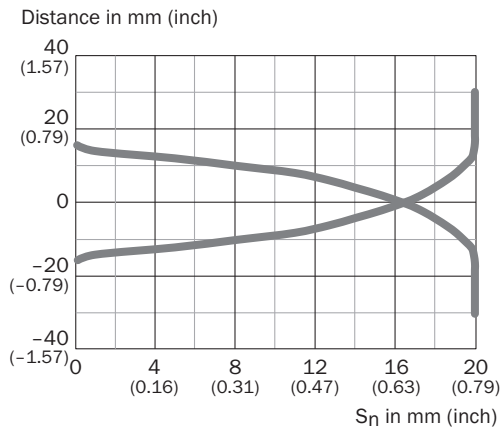


Схема соединений

Cd-009

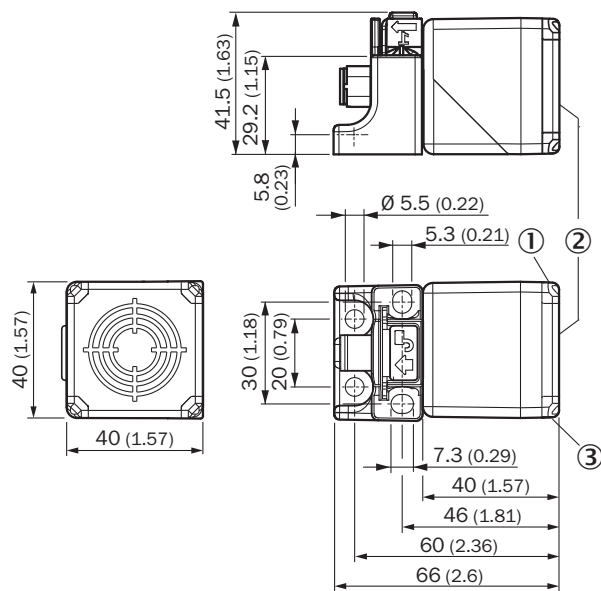


Кривая срабатывания



Габаритный чертеж (Размеры, мм)





IQG короткий вариант



- 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

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| Прочее | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.• Описание: Без экрана, Головка А: розетка, M12, 4-контактная, прямая, без экра-на, для источника напряжения, на диаметр кабеля 4 мм .. 6 мм, головка В:• Компоненты для подключения: Винтовые зажимы• Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² | DOS-1204-G | 6007302 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Вид разъема, конец А: Разъём, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.• Описание: Без экрана• Компоненты для подключения: Винтовые зажимы• Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² | STE-1204-G | 6009932 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир.• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель• Кабель: 5 m, 4 жилы, PVC• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана• Область применения: Химические продукты | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодир.• Вид разъема, конец В: Свободный конец провода• Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель• Кабель: 5 m, 4 жилы, PVC• Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана• Область применения: Химические продукты | 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