



WF2-40B41CA00

WF

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|---------------|---------|
| WF2-40B41CA00 | 6058568 |

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

Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|--|
| Принцип действия | Принцип оптического обнаружения |
| Размеры (Ш x В x Г) | 10 mm x 32 mm x 57 mm |
| Форма корпуса (выход света) | Вилочная форма |
| Ширина щели | 2 mm |
| Глубина щели | 42 mm |
| Минимальный размер детектируемого объекта (MDO) | 0,2 mm |
| Обнаружение этикеток | ✓ |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Светодиод, Инфракрасный свет |
| Длина волны | 850 nm |
| Настройка | Кнопка настройки (Настройка, чувствительность, срабатывание при наличии/отсутствии света, блокировка кнопок) Кабель (динамическое обучение) |
| Метод настройки | 1-точечное обучение 2-точечная настройка Динамическое обучение |
| Функция выходного сигнала | «СВЕТЛО/ТЕМНО» устанавливается клавишей |

Механика/электроника

| | |
|--|--|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Остаточная пульсация | < 10 % ²⁾ |
| Потребление тока | 20 mA ³⁾ |
| Частота переключения | 15 kHz ⁴⁾ |
| Оценка | 46 μs ⁵⁾ |
| Стабильность времени отклика | ± 20 μs |
| Неустойчивость | 17 μs |
| Переключающий выход | Двухтактный режим: PNP/NPN |
| Дискретный выход (напряжение) | Push/Pull: High = $U_V - < 2 \text{ V}$ / Low: $\leq 2 \text{ V}$ |
| Тип переключения | СВЕТЛО/ТЕМНО |
| Выходной ток $I_{\text{макс}}$ | 100 mA |
| Вход, настройка (ЕТ) | Teach: $U > 5 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 4 \text{ V}$ |
| Время инициализации | 40 ms |
| Временная задержка | Switch-off delay, 0 ms / 8 ms / 16 ms / 32 ms / 65 ms / 130 ms / 260 ms / 520 ms, adjustable (0 ms = default) |
| Вид подключения | Разъем M8, 4-конт. |
| Класс защиты | III ⁶⁾ |
| Схемы защиты | U_V -подключения с защитой от переполосовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех |
| Тип защиты | IP65 |
| Вес | Ок. 36 g ... 160 g ⁷⁾ |
| Материал корпуса | Метал, Алюминий |

¹⁾ Предельные значения, с защитой от переполосовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

⁷⁾ В зависимости от ширины щели.

Интерфейс связи

| | |
|---|--|
| Интерфейс связи | IO-Link |
| Время цикла | 2,3 ms |
| Длина технологических данных | 16 Bit |
| Структура технологических данных А | Бит 0 = дискретный сигнал Q_{L1} Бит 1 = дискретный сигнал Q_{L2} Бит 2 = не используется Бит 3 = проводится Teach Бит 4 ... 15 = пустой |
| Структура технологических данных В | Бит 0 = дискретный сигнал Q_{L1} Бит 1 = сигнал тревоги качества процесса Бит 2 = не используется Бит 3 = проводится Teach Бит 4 ... 15 = пустой |
| Структура технологических данных С | Бит 0 = дискретный сигнал Q_{L1} |

| | |
|---|--|
| | Бит 1 = дискретный сигнал Q _{L2} Бит 2 = не используется Бит 3 = проводится Teach Бит 4 ... 5 = пустой Бит 6 ... 15 = измеряемое значение |
| Структура технологических данных D | Бит 0 = дискретный сигнал Q _{L1} Бит 1 = сигнал тревоги качества процесса Бит 2 = не используется Бит 3 = проводится Teach Бит 4 ... 5 = пустой Бит 6 ... 15 = измеряемое значение |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 8000AE |
| DeviceID DEC | 8388782 |

Данные окружающей среды

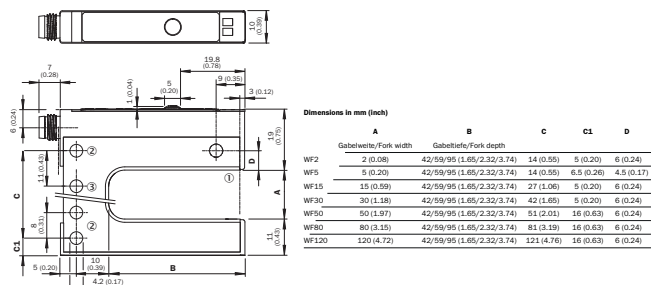
| | |
|---|---------------------------------|
| Диапазон температур при работе | -20 °C ... +60 °C ¹⁾ |
| Диапазон температур при хранении | -30 °C ... +80 °C |
| Нечувствительность ко внешним источникам света | ≤ 10.000 lx |
| Устойчивость к сотрясениям | Согласно EN 60068-2-27 |
| № файла UL | NRKH.E191603 |

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

Классификации

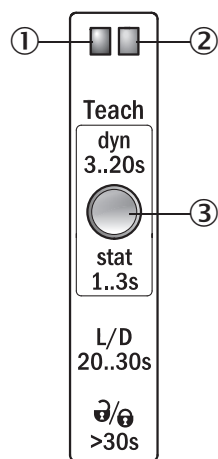
| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270909 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270909 |
| ECl@ss 6.0 | 27270909 |
| ECl@ss 6.2 | 27270909 |
| ECl@ss 7.0 | 27270909 |
| ECl@ss 8.0 | 27270909 |
| ECl@ss 8.1 | 27270909 |
| ECl@ss 9.0 | 27270909 |
| ECl@ss 10.0 | 27270909 |
| ECl@ss 11.0 | 27270909 |
| ETIM 5.0 | EC002720 |
| ETIM 6.0 | EC002720 |
| ETIM 7.0 | EC002720 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



Варианты настройки

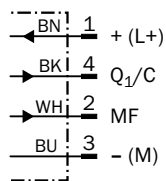
Настройка: обучение с помощью кнопки обучения (WFxx-B41Cxx)



- ① Функциональный индикатор (желтый), дискретный выход
- ② Функциональный индикатор (зеленый)
- ③ Кнопка обучения и функциональная клавиша

Схема соединений

Cd-273



Рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|-----------------------------------|---------|
| SIG200 | | | |
|  | SIG200-0A0412200 | SIG200-0A0412200 | 1089794 |
|  | SIG200-0A0G12200 | SIG200-0A0G12200 | 1102605 |
|  | IO-Link вер. V1.1, класс порта 2, PIN 2, 4, 5 соединены гальванически, питающее напряжение 18 В пост. тока...32 В пост. тока (предельные значения при работе в сети, защищенной от КЗ, макс. 8 А) | SICK Memory Stick | 1064290 |
|  | EtherCAT IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через кабель 7/8" 24 В/8 А, связь с промышленной сетью через кабель M12 | IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master) | 6053254 |
|  | IO-Link V1.1 класс порта А, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 В/1А | IOLA2US-01101 (SiLink2 Master) | 1061790 |
| Разъемы и кабели | | | |
|  | Головка А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана | STE-0804-G | 6037323 |
|  | Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |
|  | Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Разъем, М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YF8U14-050VA3M2A14 | 2096609 |

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/WF

| | Тип | Артикул |
|---|------------------------|------------|
| Function Block Factory | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Описание: Function Block Factory поддерживает стандартные программируемые логические контроллеры (ПЛК) различных производителей, таких как Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation и В & R. Более подробную информацию о FBF можно найти <a _blank">здесь<="" a>.<="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=" li=""> | Function Block Factory | По запросу |

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