



WFL5-60B41CA00

WFL

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

| тип | артикул |
|----------------|---------|
| WFL5-60B41CA00 | 6058628 |

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

подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|---|
| Принцип действия | Принцип оптического обнаружения |
| Размеры (Ш x В x Г) | 10 mm x 43,5 mm x 74 mm |
| Ширина щели | 5 mm |
| Глубина щели | 59 mm |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Лазер, Видимый красный свет |
| Минимальный размер детектируемого объекта (MDO) | 0,05 mm |
| Настройка | Кнопка настройки, Кабель (Настройка, чувствительность, срабатывание при наличии/отсутствии света, блокировка кнопок, динамическое обучение) |
| Метод настройки | 1-точечное обучение 2-точечная настройка Динамическое обучение |
| Параметры техники безопасности | |
| MTTF _D | 80 лет |
| DC _{avg} | 0 % |

Интерфейсы

| | |
|---|--|
| IO-Link | ✓, IO-Link V1.1 |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 8000AE |
| DeviceID DEC | 8388782 |
| Время цикла | 2,3 ms |
| Структура технологических данных A | 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 B | 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 C | 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 |

Электрика

| | |
|---|---|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC |
| Остаточная пульсация | < 10 % |
| Потребление тока | 40 mA ¹⁾ |
| Время инициализации | 40 ms |
| Частота переключения | 11 kHz |
| Оценка | ≤ 60 μs |
| Стабильность времени отклика | ± 20 μs |
| Неустойчивость | 22 μs |
| Переключающий выход | Двухтактный режим: PNP/NPN |
| Дискретный выход (напряжение) | Двухтактный режим: PNP/NPN Высокий = $U_V - < 2 \text{ В}$ / Низкий: ≤ 2 В |
| Тип переключения | СВЕТЛО/ТЕМНО |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | 100 mA |
| Вход, настройка (ET) | Teach: $U > 5 \text{ В} \dots < U_V$ Run: $U < 4 \text{ В}$ |
| Временная задержка | Switch-off delay, 0 ms / 8 ms / 16 ms / 32 ms / 65 ms / 130 ms / 260 ms / 520 ms, adjustable via IO-Link (0 ms = default) |
| Класс защиты | III ²⁾ |
| Схемы защиты | U_V -подключения с защитой от переполосовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех |
| Вид подключения | Разъем M8, 4-конт. |

¹⁾ Без нагрузки.

²⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Механика

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Материал корпуса | Алюминий |
| Вес | Ок. 36 g ... 160 g ¹⁾ |

¹⁾ В зависимости от ширины щели.

Данные окружающей среды

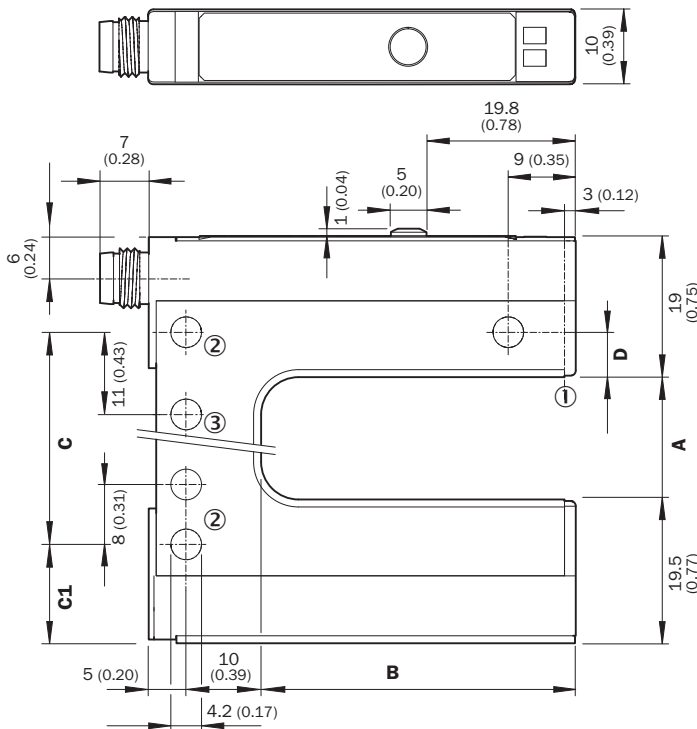
| | |
|---|-------------------|
| Диапазон температур при работе | -20 °C ... +50 °C |
| Диапазон температур при хранении | -30 °C ... +80 °C |

| | |
|---|------------------------|
| Нечувствительность ко внешним источникам света | ≤ 10.000 lx |
| Устойчивость к сотрясениям | Согласно EN 60068-2-27 |
| Тип защиты | IP65 |
| № файла UL | E191603 |

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270909 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270909 |
| ECLASS 6.0 | 27270909 |
| ECLASS 6.2 | 27270909 |
| ECLASS 7.0 | 27270909 |
| ECLASS 8.0 | 27270909 |
| ECLASS 8.1 | 27270909 |
| ECLASS 9.0 | 27270909 |
| ECLASS 10.0 | 27270909 |
| ECLASS 11.0 | 27270909 |
| ECLASS 12.0 | 27270909 |
| ETIM 5.0 | EC002720 |
| ETIM 6.0 | EC002720 |
| ETIM 7.0 | EC002720 |
| ETIM 8.0 | EC002720 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Габаритный чертеж Кнопка обучения WFL



Dimensions in mm (inch)

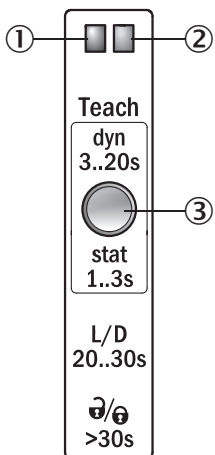
| | A | B | C |
|--------|-----------------------|---------------------------|------------|
| | Gabelweite/Fork width | Gabeltiefe/Fork depth | |
| WFL2 | 2 (0.08) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 14 (0.55) |
| WFL5 | 5 (0.20) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 14 (0.55) |
| WFL15 | 15 (0.59) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 27 (1.06) |
| WFL30 | 30 (1.18) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 42 (1.65) |
| WFL50 | 50 (1.97) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 51 (2.01) |
| WFL80 | 80 (3.15) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 81 (3.19) |
| WFL120 | 120 (4.72) | 42/59/95 (1.65/2.32/3.74) | 121 (4.76) |

| | c1 | D |
|--------|-------------|------------|
| WFL2 | 13.5 (0.53) | 6 (0.24) |
| WFL5 | 15 (0.59) | 4.5 (0.17) |
| WFL15 | 13.5 (0.53) | 6 (0.24) |
| WFL30 | 13.5 (0.53) | 6 (0.24) |
| WFL50 | 24.5 (0.96) | 6 (0.24) |
| WFL80 | 24.5 (0.96) | 6 (0.24) |
| WFL120 | 24.5 (0.96) | 6 (0.24) |

Размеры, мм

- ① оптическая ось
- ② крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
- ③ только для WFL50/80/120

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/WFL

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|--|-----------------------------------|---------|
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Без экрана Вид разъема, конец А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем, М12, 4-контактный, прямой, А-кодир. Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YF8U14-050VA3M2A14 | 2096609 |
| Сетевые устройства | | | |
|  | | IOLA2US-01101 (SiLink2 Master) | 1061790 |
|  | | SIG200-0A0412200 | 1089794 |
|  | | SIG200-0A0G12200 | 1102605 |

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