



WFL2-40B41CA00

WFL

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WFL2-40B41CA00	6058620

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 40,5 mm x 47 mm
Форма корпуса (выход света)	Вилочная форма
Ширина щели	2 mm
Глубина щели	42 mm
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	0,05 mm
Источник света	Лазер, Видимый красный свет
Длина волны	670 nm
Класс лазера	I
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

Интерфейсы

Функции IO-Link	Стандарт
Расширенные функции	_ 1)
Полевая шина, промышленная шина	IO-Link
Тип интеграции в шину	Интегрирована в датчик

¹⁾ По запросу доступны также с расширенными функциями A70 или A71.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 10 % ²⁾
Потребление тока	40 mA ³⁾
Частота переключения	11 kHz ⁴⁾
Оценка	60 μs ⁵⁾
Стабильность времени отклика	± 20 μs
Неустойчивость	22 μs
Переключающий выход	PUSH/PULL
Дискретный выход (напряжение)	Push/Pull: High = U _V - < 2 В / Low: ≤ 2 В
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток I_{макс.}	100 mA
Вход, настройка (ЕТ)	Teach: U > 5 V ... < U _V Run: U < 4 V
Время инициализации	40 ms
Тип подключения	Разъем M8, 4-конт.
Нечувствительность ко внешним источникам света	Солнечный свет: ≤ 10.000 lx
Класс защиты	III ⁶⁾
Схемы защиты	U _b -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Тип защиты	IP65
Вес	Ок. 36 g ... 160 g ⁷⁾
Материал корпуса	Алюминий

¹⁾ Предельные значения, с защитой от переполюсовки. 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.

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	-20 °C ... +50 °C ¹⁾
Диапазон температур при хранении	-30 °C ... +80 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно EN 60068-2-27

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

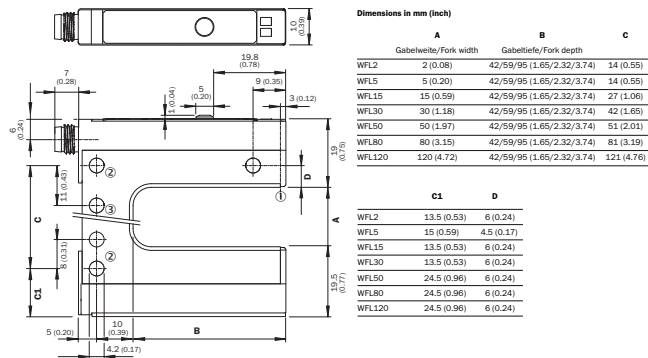
ECl@ss 8.0	27270909
ECl@ss 8.1	27270909
ECl@ss 9.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM2 (38,4 kBaud)
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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

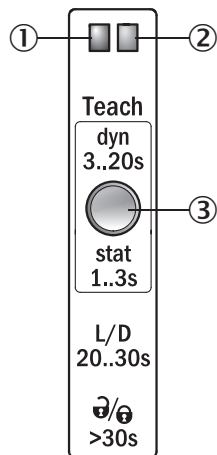
Кнопка обучения WFL



- 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
Модули и шлюзы			
	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
	EtherNet/IP 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	IOLG2EI-03208R01	6053255
	PROFINET 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	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253
Разъемы и кабели			
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0804-G	6009974
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, угловой Головка В: - Кабель: без экрана	DOS-0804-W	6009975
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м	YF8U14-100VA3XLEAX	2095890
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м	YG8U14-100VA3XLEAX	2095964

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