Техническое описание



WF2-40B410

WF

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
WF2-40B410	6028428

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
Ширина щели	2 mm
Глубина щели	42 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	LED, Инфракрасный свет
Обнаружение этикеток	✓
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	0,2 mm
Настройка	Кнопка «Плюс» / «Минус» (Чувствительность, срабатывание при наличии/отсутствии света, блокировка клавиш)
Метод настройки	–
Функция выходного сигнала	«СВЕТЛО/ТЕМНО» устанавливается клавишей
Параметры техники безопасности	
$MTTF_D$	97 лет
DC_{avg}	0 %

Электрика

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	< 10 %
Потребление тока	40 mA
Время инициализации	100 ms
Частота переключения	10 kHz
Оценка	

[1] Расчетное напряжение постоянного тока 50 В.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

	≤ 100 µs
Стабильность времени отклика	± 20 µs
Неустойчивость	40 µs
Переключающий выход	PNP/NPN
Дискретный выход (напряжение)	PNP: ВЫСОКИЙ = U_V ≤ 2 В/НИЗКИЙ прибл. 0 В NPN: ВЫСОКИЙ = прибл. U_V /НИЗКИЙ ≤ 2 В
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток $I_{макс.}$	100 mA
Класс защиты	III [1]
Схемы защиты	U_B-подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Вид подключения	Разъем M8, 4-конт.

[1] 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 ... +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
Тип защиты	IP65
№ файла UL	NRKH.E191603

[1] Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

Сертификаты

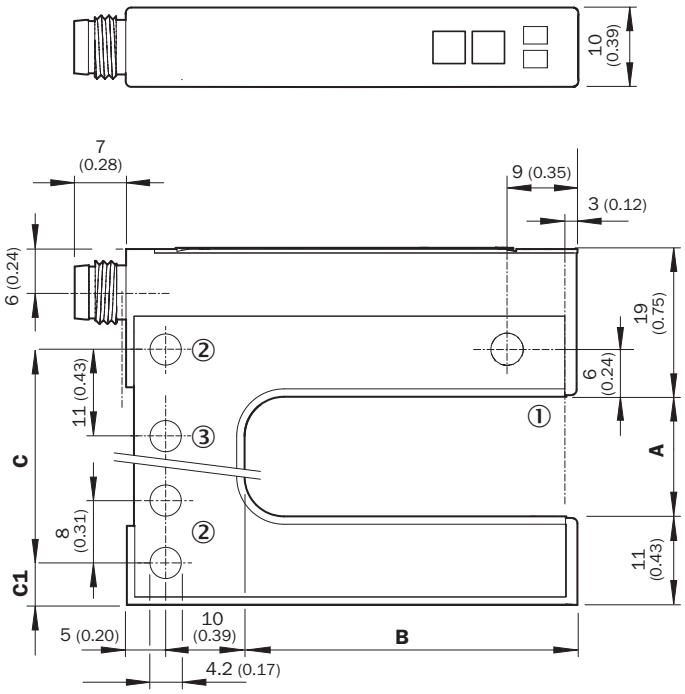
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

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



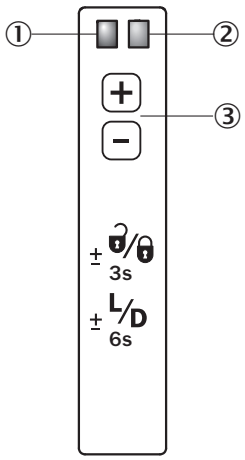
Dimensions in mm (inch)

	A Fork width	B Fork depth	C	C1
WF2	2 (0.08)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	5 (0.20)
WF5	5 (0.20)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	6.5 (0.20)
WF15	15 (0.59)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	27 (1.06)	5 (0.20)
WF30	30 (1.18)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	42 (1.65)	5 (0.20)
WF50	50 (1.97)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	51 (2.01)	16 (0.63)
WF80	80 (3.15)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	81 (3.19)	16 (0.63)
WF120	120 (4.72)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	121 (4.76)	16 (0.63)

Размеры, мм
① оптическая ось
② крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
③ только для WF50/80/120

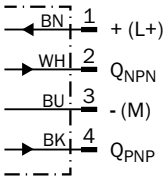
Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Варианты настройки Настройка: кнопки «плюс/минус» (WFxx-B410)



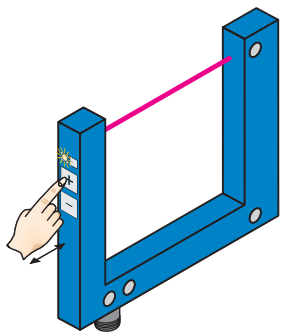
① функциональный индикатор (желтый), дискретный выход
② функциональный индикатор (красный)
③ кнопка +/– и функциональная клавиша

Схема соединений Cd-086



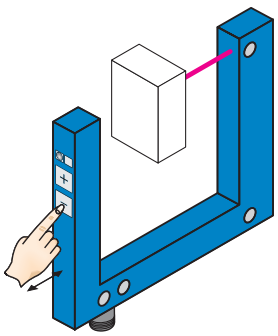
Концепция управления Настройка порога срабатывания с помощью кнопок «плюс/минус» (WFxx-B410)

1. No object in the beam path



The yellow function indicator illuminates when the light received is at its optimum level. If necessary, increase sensitivity using the “+” button.

2. Object in the beam path



Yellow function indicator goes out. If necessary, reduce sensitivity using the “–” button.

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	• **Описание:** Без экрана • **Вид разъема, конец A:** Разъем, M8, 4-контактный, прямой, A-кодир. • **Компоненты для подключения:** Винтовые зажимы • **Допустимое сечение провода:** 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	• **Описание:** Кабель датчик/пускатель, без экрана • **Вид разъема, конец A:** Разъём "мама", M8, 4-контактный, прямой, A-кодир. • **Вид разъема, конец B:** Свободный конец провода • **Тип сигнала:** Кабель датчик/пускатель • **Кабель:** 5 m, 4 жилы, PVC • **Область применения:** Ненагруженные зоны, Химические продукты	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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