



WF5-60B410

WF

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
WF5-60B410	6028437

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 35 mm x 74 mm
Ширина щели	5 mm
Глубина щели	59 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.

	≤ 100 μs
Стабильность времени отклика	± 20 μs
Неустойчивость	40 μs
Переключающий выход	PNP/NPN
Дискретный выход (напряжение)	PNP: ВЫСОКИЙ = $U_V \leq 2$ В/НИЗКИЙ ≈ 0 В NPN: ВЫСОКИЙ = ≈ U_V /НИЗКИЙ ≤ 2 В
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток $I_{\text{макс}}$	100 mA
Класс защиты	III ¹⁾
Схемы защиты	U_V -подключения с защитой от переплюсовки 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.

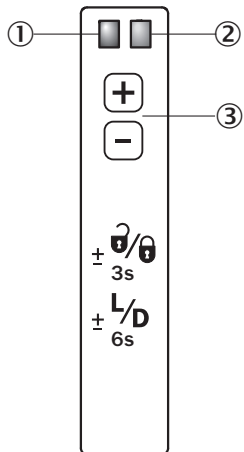
Сертификаты

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

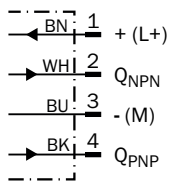
ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909

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



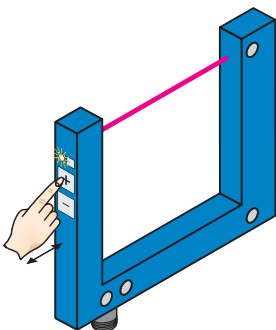
- ① функциональный индикатор (желтый), дискретный выход
- ② функциональный индикатор (красный)
- ③ кнопка +/- и функциональная клавиша

Схема соединений Cd-086



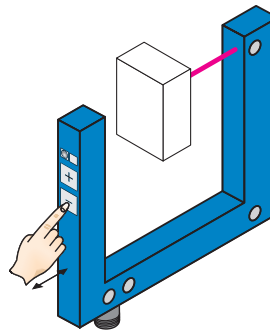
Концепция управления Настройка порога срабатывания с помощью кнопок «плюс/минус» (WFxx-B410)

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			
	<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

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