



WFS3-40P415

WFS

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
WFS3-40P415	6043919

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

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Принцип оптического обнаружения
Размеры (Ш x В x Г)	10 mm x 25 mm x 64,3 mm
Ширина щели	3 mm
Глубина щели	42 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	LED, Инфракрасный свет
Обнаружение этикеток	✓
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	Зазор между этикетками / Размер этикетки: 2 mm ¹⁾
Настройка	Кнопка «Плюс» / «Минус», Кабель (Настройка, чувствительность, «СВЕТЛО/ТЕМНО», динамическое обучение)
Метод настройки	2-точечная настройка Динамическое обучение
Параметры техники безопасности	
	MTTF _D 97 лет
	DC _{avg} 0 %

¹⁾ Зависит от толщины этикетки.

Электрика

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	< 10 %
Потребление тока	20 mA ¹⁾
Время инициализации	20 ms
Частота переключения	10 kHz

¹⁾ Без нагрузки.

Оценка	≤ 50 μs
Стабильность времени отклика	± 20 μs
Неустойчивость	40 μs
Переключающий выход	PNP
Дискретный выход (напряжение)	PNP: ВЫСОКИЙ = $U_V \leq 2$ В/НИЗКИЙ прикл. 0 В
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA
Вход, настройка (ЕТ)	PNP Teach: $U > 5$ V ... $< U_V$ Run: $U < 4$ V
Класс защиты	III
Схемы защиты	U_B -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Вид подключения	Разъем M8, 4-конт.

¹⁾ Без нагрузки.

Механика

Материал корпуса	РА (армированный стекловолокном)
Вес	Ок. 36 g

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.

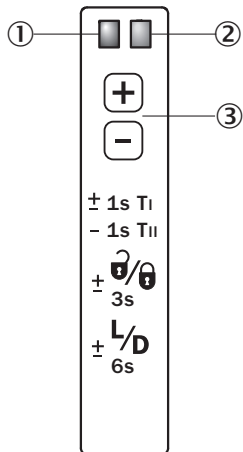
Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Классификации

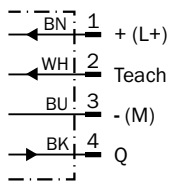
ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909

Варианты настройки Настройка: обучение с помощью кнопок «плюс/минус» (WFxx-B416)






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

Схема соединений Cd-092



рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Монтажная штанга WFS, прямая, включая 2 крепёжных винта Материал: Сталь Детали: Алюминий 	BEF-M12GF-A	2059414
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Без экрана Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 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", M8, 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