



WFS3-40N415

WFS

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
WFS3-40N415	6043920

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

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
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	Зазор между этикетками / Размер этикетки: 2 mm ¹⁾
Обнаружение этикеток	✓
Настройка	Кнопка «Плюс» / «Минус», Кабель (Настройка, чувствительность, «СВЕТЛО/ТЕМНО», динамическое обучение)
Метод настройки	2-точечная настройка Динамическое обучение

¹⁾ Зависит от толщины этикетки.

Механика/электроника

Потребление тока	20 mA ¹⁾
Стабильность времени отклика	± 20 µs
Неустойчивость	40 µs
Переключающий выход	NPN
Дискретный выход (напряжение)	NPN: ВЫСОКИЙ = прибл. U_V / НИЗКИЙ ≤ 2 В
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA
Вход, настройка (ЕТ)	Teach: $U > 5 \text{ V} \dots < U_V$ NPN Teach: $U < (U_V - 6 \text{ V})$ Run: $U > (U_V - 5 \text{ V})$
Время инициализации	20 ms

¹⁾ Без нагрузки.

Вид подключения	Разъем M8, 4-конт.
Схемы защиты	U _B -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Вес	Ок. 36 g
Материал корпуса	Пластик, РА (армированный стекловолокном)

¹⁾ Без нагрузки.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	97 лет
DC _{avg}	0 %

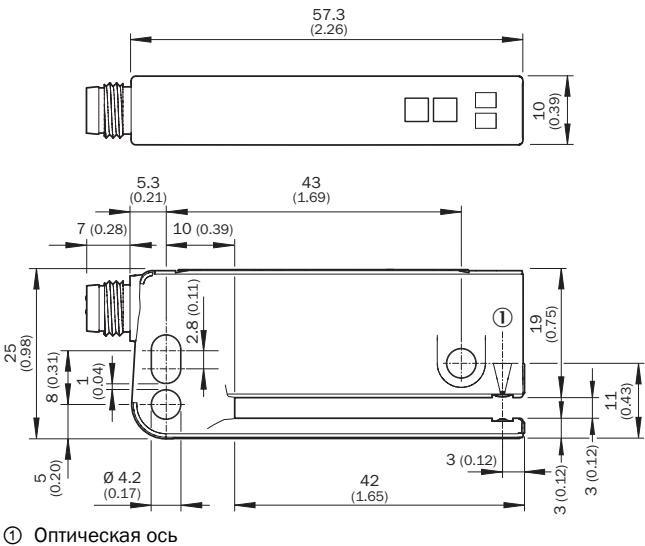
Данные окружающей среды

Устойчивость к сотрясениям	Согласно EN 60068-2-27
№ файла UL	NRKH.E191603

Классификации

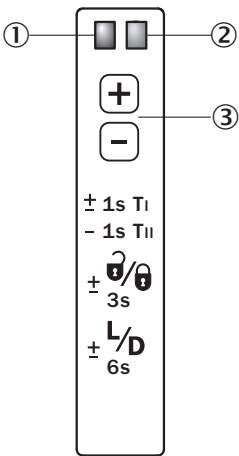
ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



Варианты настройки

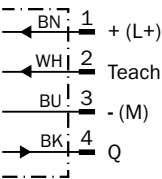
Настройка: обучение с помощью кнопок «плюс/минус» (WFxx-B416)



- 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
Универсальные зажимные системы			
	Монтажная штанга WFS, прямая, включая 2 крепёжных винта, Алюминий	BEF-M12GF-A	2059414
	Зажимное крепление для штанг диаметром 12 мм (фиксация монтажной штанги), Алюминий, 2 винта M6 x 30, 2 пружинных шайбы	BEF-RMC-D12	5321878
Прочее			
	• Вид разъема, конец А: Разъем, M8, 4-контактный, прямой • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	• Вид разъема, конец А: Разъём "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 • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: 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