SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

WFS3-40B41CA70

WFS
Щелевые датчики

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

WFS3-40B41CA70

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
WFS3-40B41CA70	6058650

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: 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
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	LED, Инфракрасный свет
Обнаружение этикеток	✓
Минимальный размер детектируемого объекта (MDO)	Зазор между этикетками / Размер этикетки: 2 mm [1]
Настройка	Кнопка настройки, Кабель (Настройка, чувствительность, срабатывание при наличии/отсутствии света, блокировка кнопок, динамическое обучение)
Метод настройки	1-точечное обучение 2-точечная настройка Динамическое обучение
Параметры техники безопасности	
$MTTF_D$	97 лет
DC_{avg}	0 %

[1] Зависит от толщины этикетки.

ИНТЕРФЕЙСЫ

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
VendorID	26
DeviceID HEX	8000AF
DeviceID DEC	8388783
Время цикла	2,3 ms
Структура технологических данных A	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 B	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 C	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
Структура технологических данных E	Бит 0 = дискретный сигнал Q_{L1} (AFC Q1 выход) Бит 1 = дискретный сигнал Q_{L2} (AFC Q2 выход) Бит 2 ... 15 = измеряемое значение времени

ЭЛЕКТРИКА

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	< 10 %
Потребление тока	20 mA [1]
Время инициализации	40 ms
Частота переключения	15 kHz
Оценка	≤ 46 µs
Стабильность времени отклика	± 20 µs
Неустойчивость	17 µs
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN
Дискретный выход (напряжение)	Двухтактный режим: PNP/NPN Высокий = U_V - < 2 В / Низкий: ≤ 2 В
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток $I_{макс.}$	100 mA
Вход, настройка (ET)	Teach: U > 5 V ... < U_V Run: U < 4 V
Временная задержка	Switch-off delay, 0 ms / 8 ms / 16 ms / 32 ms / 65 ms / 130 ms / 260 ms / 520 ms, adjustable via IO-Link (0 ms = default)
Класс защиты	III
Схемы защиты	$U_в$-подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Вид подключения	 Разъем M8, 4-конт.

[1] Без нагрузки.

МЕХАНИКА

Материал корпуса	PA (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

[1] Запрещается деформировать кабель ниже 0 °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.

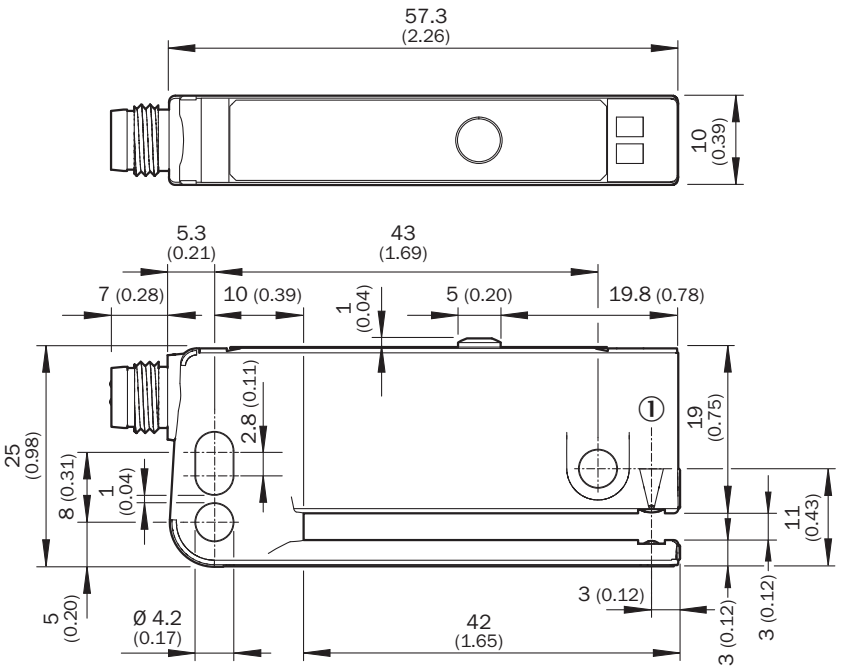
SMART TASK

Обозначение интеллектуальной задачи	Измерение времени + устранение дребезга

СЕРТИФИКАТЫ

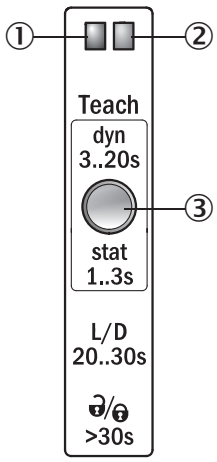
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



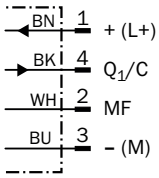
Размеры, мм
① оптическая ось

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



Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/6058650

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence