



# WFS3-40P41C

WFS

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

тип	артикул
WFS3-40P41C	6053765

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/WFS](http://www.sick.com/WFS)

### подробные технические данные

#### Характеристики

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

<sup>1)</sup> Зависит от толщины этикетки.

#### Интерфейсы

<b>IO-Link</b>	✓, IO-Link V1.1
VendorID	26
DeviceID HEX	80006F

DeviceID DEC	8388719
<b>Время цикла</b>	2,3 ms

### Электрика

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Остаточная пульсация</b>	< 10 %
<b>Потребление тока</b>	20 mA <sup>1)</sup>
<b>Время инициализации</b>	40 ms
<b>Частота переключения</b>	15 kHz
<b>Оценка</b>	≤ 46 μs
<b>Стабильность времени отклика</b>	± 20 μs
<b>Неустойчивость</b>	17 μs
<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Дискретный выход (напряжение)</b>	PNP: ВЫСОКИЙ = $U_V \leq 2$ В/НИЗКИЙ прикл. 0 В
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b>	100 mA
<b>Вход, настройка (ET)</b>	Teach: $U > 5$ V ... < $U_V$
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Схемы защиты</b>	$U_V$ -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Вид подключения</b>	Разъем M8, 4-конт.

<sup>1)</sup> Без нагрузки.

### Механика

<b>Материал корпуса</b>	PA (армированный стекловолокном)
<b>Вес</b>	Ок. 36 g

### Данные окружающей среды

<b>Диапазон температур при работе</b>	-20 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-30 °C ... +80 °C
<b>Нечувствительность ко внешним источникам света</b>	≤ 10.000 lx
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	Согласно EN 60068-2-27
<b>Тип защиты</b>	IP65
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E191603

<sup>1)</sup> Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

### Сертификаты

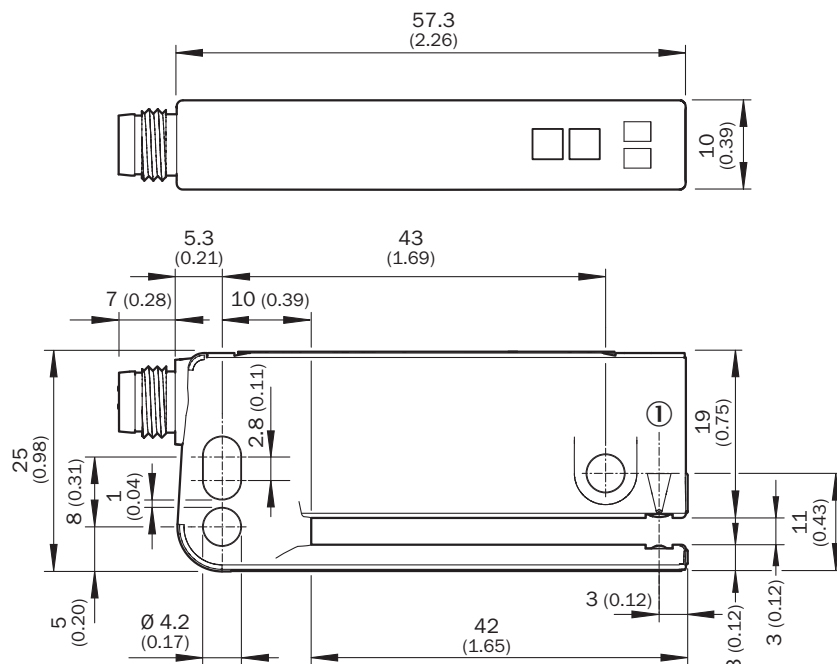
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓

China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

### 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

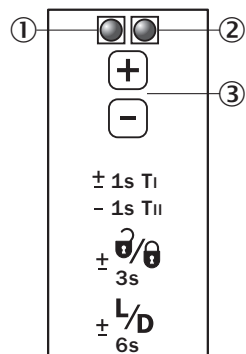
### Габаритный чертеж



Размеры, мм

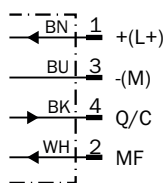
① оптическая ось

### Варианты настройки WFS, IO-Link




- ① функциональный индикатор (желтый)
- ② индикатор включенного питания (зеленый)
- ③ кнопка +/- и функциональная клавиша






### Схема соединений Cd-278



### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/WFS](http://www.sick.com/WFS)

	Краткое описание	тип	артикул
Интеграционные модули и адаптеры			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

	Краткое описание	тип	артикул
Сетевые устройства			
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Монтажная штанга WFS, прямая, включая 2 крепёжных винта</li> <li>• <b>Материал:</b> Сталь</li> <li>• <b>Детали:</b> Алюминий</li> </ul>	BEF-M12GF-A	2059414
разъёмы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, М8, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъём "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Область применения:</b> Ненагруженные зоны, Химические продукты</li> </ul>	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](http://www.sick.com)