



WFS3-40B41CA00

WFS

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



<b>Стабильность времени отклика</b>	± 20 µs
<b>Неустойчивость</b>	17 µs
<b>Переключающий выход</b>	Двухтактный режим: PNP/NPN
<b>Дискретный выход (напряжение)</b>	Двухтактный режим: PNP/NPN Высокий = $U_V - < 2 \text{ В}$ / Низкий: ≤ 2 В
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b>	100 mA
<b>Вход, настройка (ЕТ)</b>	Teach: $U > 5 \text{ В} \dots < U_V$ Run: $U < 4 \text{ В}$
<b>Время инициализации</b>	40 ms
<b>Временная задержка</b>	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)
<b>Вид подключения</b>	Разъем M8, 4-конт.
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Схемы защиты</b>	$U_V$ -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
<b>Тип защиты</b>	IP65
<b>Вес</b>	Ок. 36 g
<b>Материал корпуса</b>	РА (армированный стекловолокном)

1) Без нагрузки.

2) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

### Параметры техники безопасности

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	97 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

### Интерфейс связи

<b>IO-Link</b>	✓, IO-Link V1.1
VendorID	26
DeviceID HEX	8000AE
DeviceID DEC	8388782
<b>Время цикла</b>	2,3 ms
<b>Структура технологических данных A</b>	Бит 0 = дискретный сигнал $Q_{L1}$ Бит 1 = дискретный сигнал $Q_{L2}$ Бит 2 = не используется Бит 3 = проводится Teach Бит 4 ... 15 = пустой
<b>Структура технологических данных B</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
<b>Структура технологических данных C</b>	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
<b>Структура технологических данных D</b>	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

### 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>№ файла UL</b>	NRKH.E191603

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

### Smart Task

<b>Обозначение интеллектуальной задачи</b>	Базовая логика
--	----------------

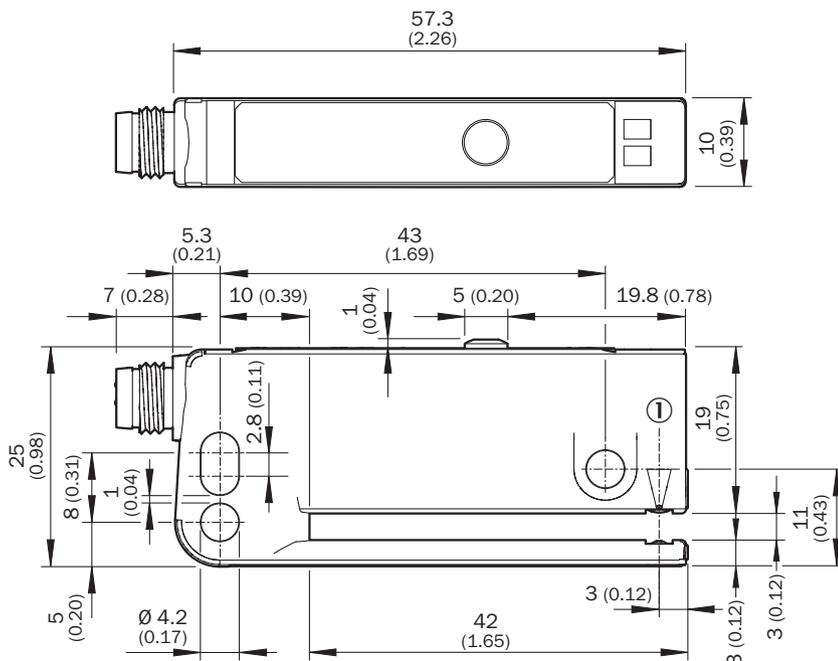
### Сертификаты

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China-RoHS</b>	✓
<b>Сертификат cULus</b>	✓
<b>IO-Link</b>	✓
<b>Сертификат фотобиологической безопасности (IEC EN 62471)</b>	✓

### Классификации

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

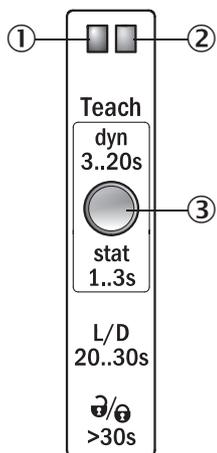
Габаритный чертеж



Размеры, мм

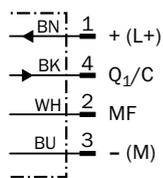
① оптическая ось

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



### рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Система крепления</b>			
	<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
<b>разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, М8, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Описание:</b> Без экрана</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>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "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>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Область применения:</b> Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Вид разъема, конец В:</b> Разъем, М12, 4-контактный, прямой, А-кодир.</li> <li><b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li><b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PVC</li> <li><b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li><b>Область применения:</b> Химические продукты, ненагруженные зоны</li> </ul>	YF8U14-050VA3M2A14	2096609

	Краткое описание	тип	артикул
Сетевые устройства			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605

## 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)