



Обзор технических данных

Принцип действия	Принцип оптического обнаружения
Ширина щели	2 mm ... 225 mm (зависит от типа)
Глубина щели	40 mm ... 95 mm (зависит от типа)
MDO	0,2 mm
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, Инфракрасный свет Светодиод, Инфракрасный свет ¹⁾ Светодиод, Инфракрасный свет ²⁾
Частота переключения	10 kHz ³⁾ 15 kHz ³⁾ 10 kHz ⁴⁾ 0,5 kHz ⁴⁾
Оценка	100 µs 46 µs ⁵⁾ 50 µs ⁵⁾ 30 µs ⁵⁾ 1 ms ⁵⁾
Функция выходного сигнала	«СВЕТЛО/ТЕМНО» устанавливается клавишей / «СВЕТЛО/ТЕМНО» устанавливается сменой полярности (зависит от типа)
Вид подключения	Разъем M8, 4-конт. Кабель, 4-жильный 0,2 m Кабель с открытым концом 300 mm
Функции IO-Link	- / ✓, –СтандартAdvanced
Расширенные функции	– Высокоскоростной счётчик + децентрализованное устранение дребезга Измерение времени + децентрализованное устранение дребезга (зависит от типа)

1) Равномерный свет.

2) Пульсирующий.

3) При соотношении светло/темно 1:1.

4) При соотношении «светло/темно» 1:1, без временной задержки.

5) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

Описание изделия

Вилочные датчики WFnext используются при распознавании этикеток, товарных знаков или в детекторах подачи сдвоенных листов и обнаружении отверстий, краёв и различных объектов. Благодаря конструктивному принципу, что передатчик и приёмник интегрированы в одном корпусе, юстировка не требуется. Необходимо лишь выбрать фиксированную ширину от 2 до 120 мм и соответствующую глубину – 40, 60 или 95 мм вилки, установить датчик – и готово. Благодаря очень короткому времени отклика и большому разрешению вилочные датчики WFnext от компании SICK обнаруживают даже мелкие, плоские объекты и движущиеся с высокой скоростью.

Краткий обзор

- Инфракрасный излучаемый свет
- Простая и точная настройка порога переключения через IO-link, с помощью кнопки обучения или клавиш «плюс» и «минус»
- Малое время отклика: 100 мкс
- Устройство переключения выходного сигнала PNP и NPN
- Срабатывание при наличии/отсутствии света, настраивается
- Прочный алюминиевый корпус со степенью защиты IP 65
- Интеллектуальный датчик со встроенным интерфейсом IO-Link

Ваши преимущества

- Малое время отклика и высокое разрешение обеспечивают надёжное распознавание даже при очень высоких скоростях объектов
- Невосприимчивость к постороннему свету благодаря инфракрасному излучаемому свету
- Удобные для пользователя настройки через IO-link, с помощью кнопки обучения или клавиш «плюс» и «минус»
- Гибкость монтажа благодаря большому выбору различных размеров вилок
- Прочный алюминиевый корпус для применения в тяжелых условиях промышленного производства
- IO-Link или внешнее обучение позволяют настроить порог переключения без остановки производственного процесса, что повышает надёжность процесса
- Простой доступ к данным из ПЛК через IO-link

Области применения

- Обнаружение краёв, отверстий и объектов в производственных процессах на высоких скоростях
- Контроль наличия различных объектов
- Распознавание непрозрачных этикеток

Информация для заказа

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

- **Интерфейс связи:** -
- **Настройка:** Кнопка «Плюс» / «Минус»
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, Инфракрасный свет

Ширина щели	Глубина щели	Переключающий выход	Детали типа подключения	Тип	Артикул
2 mm	42 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF2-40B410	6028428
				WF2-40B416	6028450
	59 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF2-60B410	6028436
				WF2-60B416	6028457
	95 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF2-95B410	6028443
				WF2-95B416	6028464
5 mm	42 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF5-40B410	6028429
				WF5-40B416	6028451
	59 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF5-60B410	6028437
				WF5-60B416	6028458
	95 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF5-95B410	6028444
				WF5-95B416	6028465
15 mm	42 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF15-40B410	6028430
				WF15-40B416	6028452
	59 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF15-60B410	6028438
				WF15-60B416	6028459
	95 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF15-95B410	6028445
				WF15-95B416	6028466

Ширина щели	Глубина щели	Переключающий выход	Детали типа подключения	Тип	Артикул
30 mm	42 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF30-40B410	6028431
				WF30-40B416	6028453
	59 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF30-60B410	6028439
				WF30-60B416	6028460
	95 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF30-95B410	6028446
				WF30-95B416	6028467
50 mm	42 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF50-40B410	6028432
				WF50-40B416	6028454
	59 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF50-60B410	6028440
				WF50-60B416	6028461
	95 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF50-95B410	6028447
				WF50-95B416	6028468
80 mm	42 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF80-40B410	6028433
				WF80-40B416	6028455
	59 mm	PNP/NPN	Кабель, 4-жильный	WF80-60B410S06	6053233
			Разъем M8, 4-конт.	WF80-60B410	6028441
	95 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF80-60B416	6028462
				WF80-95B410	6028448
WF80-95B416	6028469				
120 mm	42 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF120-40B410	6028435
				WF120-40B416	6028456
	59 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF120-60B410	6028442
				WF120-60B416	6028463
	95 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF120-95B410	6028449
				WF120-95B416	6028470

- **Интерфейс связи:** IO-Link
- **Настройка:** Кнопка настройки, Кабель
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, Инфракрасный свет

Ширина щели	Глубина щели	Переключающий выход	Детали типа подключения	Тип	Артикул
2 mm	42 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF2-40B41CA00	6058568
				WF2-40B41CA70	6058615
				WF2-40B41CA71	6058616
	59 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF2-60B41CA00	6058601
				WF2-95B41CA00	6058608

Ширина щели	Глубина щели	Переключающий выход	Детали типа подключения	Тип	Артикул
5 mm	42 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF5-40B41CA00	6058595
	59 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF5-60B41CA00	6058602
	95 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF5-95B41CA00	6058609
15 mm	42 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF15-40B41CA00	6058596
	59 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF15-60B41CA00	6058603
	95 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF15-95B41CA00	6058610
30 mm	42 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF30-40B41CA00	6058597
				WF30-40B41CA70	6058617
				WF30-40B41CA71	6058619
	59 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF30-60B41CA00	6058604
	95 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF30-95B41CA00	6058611
50 mm	42 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF50-40B41CA00	6058598
				WF50-40B41CA71	6059834
	59 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF50-60B41CA00	6058605
				WF50-60B41CA70	6059993
				WF50-60B41CA71	6059994
	95 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF50-95B41CA00	6058612
	80 mm	42 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF80-40B41CA00
59 mm		Двухтактный режим: PNP/NPN	Кабель с открытым концом	WF80-60B41CB01	6064109
			Разъем M8, 4-конт.	WF80-60B41CA00	6058606
95 mm		Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF80-95B41CA00	6058613
120 mm	42 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF120-40B41CA00	6058600
	59 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF120-60B41CA00	6058607
	95 mm	Двухтактный режим: PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF120-95B41CA00	6058614

- **Интерфейс связи:** -
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, Инфракрасный свет (Равномерный свет.)

Ширина щели	Глубина щели	Переключающий выход	Детали типа подключения	Тип	Артикул
3 mm	60 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF3T-B4210	6020874
5 mm	60 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF5T-B4210	6021220

- **Интерфейс связи:** -
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, Инфракрасный свет

Ширина щели	Глубина щели	Переключающий выход	Детали типа подключения	Тип	Артикул
2 mm	40 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF2-B4210	6012062

- **Интерфейс связи:** -
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод, Инфракрасный свет (Пульсирующий.)

Ширина щели	Глубина щели	Переключающий выход	Детали типа подключения	Тип	Артикул
225 mm	60 mm	PNP/NPN	Разъем M8, 4-конт.	WF225-B4150	6022139

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