



WF

Специалист по высокоскоростным приложениям

ЩЕЛЕВЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



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