



W2SG-2

Сверхточное обнаружение объектов и ультра-компактный корпус

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Размеры (Ш x В x Г)	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
Дистанция работы, макс.	0 m ... 1,2 m ¹⁾
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint
Вид излучения	Видимый красный свет
Тип защиты	IP67
Материал корпуса	Пластик ABS/PC
Настройка	Кабель IO-Link

¹⁾ Отражатель P250F.



Описание изделия

Новые возможности в машиностроении: сверхкомпактные миниатюрные датчики с отражением от рефлектора WL2SG-2 для распознавания прозрачных объектов предоставляют возможности, ранее доступные только на датчиках существенно больших размеров. Ампулы, пленка и стекла надежно распознаются в самых труднодоступных местах.

Датчик WL2SG-2 обладает хорошей способностью к адаптации: запыленность или износ отражателя компенсируются так же надежно, как и колебания температуры и изменение интенсивности света. Способность к адаптации WL2SG-2 проявляется не только в отношении неблагоприятных условий окружающей среды промышленного производства: через IO-Link можно выбрать настройки для соответствующего применения.

Для обеспечения надежности применения служит специальный рабочий режим для распознавания свободных мест в потоке бутылок или для контроля обрыва пленки. Будь то фармацевтическая промышленность или монтажные автоматы, сверхкомпактный датчик W2S-2 обеспечивает оптимальную производительность везде.

Система Industrie 4.0 уже установлена. Система управления осуществляет настройку параметров, диагностику и непрерывный мониторинг.

Краткий обзор

- Датчики с оптимальным соотношением размеры/расстояние срабатывания
- Высокая точность срабатывания
- Возможность настройки позволяет произвести более точную установку параметров срабатывания
- Автоматическая адаптация порога срабатывания (AutoAdapt)
- Принцип автоколлимации с одной линзой для обеспечения видимости через щели и отверстия
- Удобная настройка датчиков, мониторинг, расширенная диагностика и визуализация через IO-Link

Ваши преимущества

- Широкие возможности для дизайна: сверхкомпактные датчики имеют расстояния срабатывания выше среднего и не требуют много места для установки
- Удаленная настройка: датчики, установленные в труднодоступных местах, можно настраивать и контролировать через IO-Link
- Высокая эксплуатационная надежность и пропускная способность оборудования благодаря надежному обнаружению всех известных типов прозрачных объектов
- Высокая точность и качество срабатывания гарантируют надежное обнаружение объектов в любых условиях
- Универсальность применения благодаря стандартному способу крепления и дизайну корпуса
- Прецизионное световое пятно светодиода PinPoint^{2.0} LED позволяет применять отражатели и отражательные поверхности малого размера

Области применения

- Обнаружение ампул и флаконов в фармацевтической промышленности
- Обнаружение стекла при производстве окон
- Обнаружение дисплеев на протяжении всего производственного процесса: от прозрачной подложки до готового дисплея
- Обнаружение преформ в производстве напитков и малейших промежутков между преформами для их подсчета

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W2SG-2

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип работы:** Автоколлимация
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод PinPoint
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕЛО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 1,2 m	NPN	Кабель	Кабель, 4-жильный, 2 m ¹⁾	WL2SG-2N1135	1065934
	PNP	Кабель	Кабель с разъемом M8, 4-конт., 200 mm ¹⁾	WL2SG-2P3235	1065929
			Кабель с разъемом M8, 4-конт., 350 mm ¹⁾	WL2SG-2P3235S07	1104588
		Кнопка настройки	Кабель с разъемом M8, 4-конт., 355 mm ¹⁾	WL2SG-2P3236	1098619

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип работы:** Автоколлимация
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод PinPoint
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 1,2 m	NPN	Кабель	Кабель с разъемом M8, 4-конт., 200 mm ¹⁾	WL2SG-2E3235	1065936
			Кабель, 4-жильный, 2 m ¹⁾	WL2SG-2E1135	1065930
	PNP	Кабель	Кабель с разъемом M8, 4-конт., 200 mm ¹⁾	WL2SG-2F3235	1063647
			Кабель, 4-жильный, 5 m ¹⁾	WL2SG-2F1235	1077099

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип работы:** Автоколлимация
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод PinPoint
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 1,2 m	PNP	Кабель	Кабель с разъемом M8, 4-конт., 200 mm ¹⁾	WL2SGC-2P3234A00	1063648
				WL2SGC-2P3234B01	1106695

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

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