



W4SLG-3H

Обнаруживает все объекты в самых неблагоприятных условиях окружающей среды

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Размеры (Ш x В x Г)	15,3 mm x 63,2 mm x 22,2 mm
Дистанция работы, макс.	0 m ... 4,5 m ^{1) 2)}
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер
Вид излучения	Видимый красный свет
Тип защиты	IP66 IP67 IP68 IP69K ³⁾
Материал корпуса	Нержавеющая сталь Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L)
Настройка	Обучение по кабелю ⁴⁾ Кнопка настройки Кабель ⁵⁾

1) Отражающая плёнка REF-AC1000.

2) Для надежной работы мы рекомендуем применение отражающей пленки REF-AC1000 или отражателей на ее основе, таких как P41F, PLV14-A, PLH25-M12 или PLH25-D12. Применение отражателей с трехгранной структурой большого размера может быть рекомендовано только после получения подробной информации о решаемой задаче автоматизации.

3) Только при правильно установленном соединительном кабеле с классом защиты IP69K.

4) Внешняя настройка: импульс > 2 с с напряжением Uv при PNP и M при NPN.

5) Настройка через кабель (ET): подсоединить белый кабель или PIN2 согласно требуемому значению чувствительности > 2- < 8 с или > 8 с к L+ (PNP) или к M (NPN).

Описание изделия

Отвечающий нормативным требованиям по гигиене корпус из нержавеющей стали для датчика с отражением от рефлектора WL4SLG-3 Inox Hygiene используется в оборудовании со строгими гигиеническими требованиями. Нажатием кнопки можно обучить датчик на обнаружение прозрачных или непрозрачных объектов. Таким образом один датчик детектирует все типы объектов, например, прозрачные ампулы, металлические иглы и проволоку. Это снижает количество вариантов датчиков. Точное, хорошо видимое лазерное световое пятно с четким контуром обеспечивает высокое качество обнаружения и упрощает настройку датчика. Технология автоколлимации обеспечивает надежное обнаружение объектов в непосредственной близости от датчиков и через малые отверстия. Фотоэлектрические датчики оснащены интерфейсом IO-Link, что позволяет производить первичную диагностику оборудования. Кроме этого, IO-Link предоставляет дополнительные функции, например непосредственно в датчике могут быть установлены счетчики. Отпадает необходимость в трудоемком программировании системы управления.

Краткий обзор

- Корпус из нержавеющей стали с гигиеничным дизайном
- Прецизионное световое пятно, класс лазера 1, без мертвой зоны
- Новейшая специальная технология ASIC компании SICK и лазерная технология обеспечивают эффективное подавление заднего фона и защиту от внешних источников света
- Надежная работа в условиях частых моек оборудования: классы защиты IP 66, IP 67, IP 68 и IP 69K и сертификат ECOLAB
- С помощью кнопки настройки можно переключать режимы распознавания прозрачных и мелких непрозрачных объектов
- IO-Link (опция)

Ваши преимущества

- Высокая точность срабатывания благодаря прецизионному лазерному световому пятну
- Корпус из нержавеющей стали, отвечающий гигиеническим требованиям, препятствует микробиологическому загрязнению
- Инновационный влагостойкий дизайн с уникальной запатентованной мембранной кнопкой настройки и адаптерным стерженьем D12 с залитыми контактами
- Высокая эксплуатационная готовность установки и минимальные производственные расходы благодаря высококачественному изготовлению и испытаниям
- Обнаружение прозрачных и малогабаритных непрозрачных объектов одним датчиком. Простым нажатием кнопки можно производить настройку соответствующего режима при расстоянии срабатывания до 8 м. Это снижает количество вариантов датчиков и тем самым сокращает складские расходы

Области применения

- Задачи точного позиционирования: обнаружение ломтиков колбасы перед первичной упаковкой на гигиеничной транспортной ленте с крупными ячейками
- Контроль выступающих крышек — проверка точного положения крышек ампул перед окончательной закупоркой
- Применение преимущественно в фармацевтической промышленности, а также в упаковочной, электронной и пищевой промышленности, в производстве солнечно-энергетических установок и напитков

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W4SLG-3H

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

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Класс лазера	Тип	Артикул
0 m ... 3,5 m	PNP	Кабель	Разъем M8, 4-конт. ¹⁾	1	WL4SLG-3F5254H	1076064
		Кабель, Кнопка настройки	Кабель с разъемом M8, 4-конт., 150 mm ^{1) 2)}	1	WL4SLG-3F7254H	1076066

¹⁾ Макс. момент затяжки: 0,6 Нм.

²⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

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

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Класс лазера	Тип	Артикул
0 m ... 3,5 m	PNP	Кнопка настройки	Кабель с разъемом M8, 4-конт., 150 mm ^{1) 2)}	1	WL4SLG-3P7252H	1076065
			Разъем M8, 4-конт. ¹⁾	1	WL4SLG-3P5252H	1076062
0 m ... 4,5 m	PNP	Кнопка настройки	Кабель с разъемом M8, 4-конт., 150 mm ^{1) 2)}	1	WL4SLG-3P3232H	1068109
			Разъем M8, 4-конт. ¹⁾	1	WL4SLG-3P5234HS03	1110468

¹⁾ Макс. момент затяжки: 0,6 Нм.

²⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

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

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Класс лазера	Тип	Артикул
0 m ... 3,5 m	PNP	Кабель	Разъем M8, 4-конт. ¹⁾	1	WL4SLG-3P5254H	1109333

¹⁾ Макс. момент затяжки: 0,6 Нм.

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