



W4SL-3H

Идеальная комбинация лазерной оптики и нержавеющей стали

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 15,3 mm x 55,4 mm x 22,2 mm
Дистанция работы, макс.	25 mm ... 300 mm ¹⁾ 0 m ... 60 m
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер
Вид излучения	Видимый красный свет
Тип защиты	IP66 IP67 IP68 IP69K ²⁾
Материал корпуса	Нержавеющая сталь Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L)
Настройка	Кнопка настройки Кабель

¹⁾ Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

²⁾ Только при правильно установленном соединительном кабеле с классом защиты IP69K.

Описание изделия

Для повышения производительности в гигиеничных условиях: новые миниатюрные фотоэлектрические датчики W4SL-3 Inox Hygiene с точным лазерным световым пятном устанавливают новые стандарты благодаря высокой степени защиты от различных световых помех — к свету, отраженному от заднего фона, или от внешних источников света даже при использовании современных энергосберегающих ламп. Сочетание новейшей лазерной технологии SICK и технологии ASiC снижает количество ложных срабатываний и тем самым простоев оборудования. Серию дополняют фотоэлектрические датчики с отражением от рефлектора. Все прозрачные и мелкие непрозрачные объекты могут надежно обнаруживаться одним датчиком. Фотоэлектрические датчики оснащены интерфейсом IO-Link, что позволяет производить первичную диагностику оборудования. W4SL-3 Inox Hygiene сертифицированы по ECOLAB. Отличительными чертами датчиков являются инновационная концепция обеспечения герметичности и безупречная конструкция корпуса в соответствии с действующими нормативами по гигиене.

Краткий обзор

- Корпус из нержавеющей стали с гигиеничным дизайном
- Прецизионное световое пятно, класс лазера 1
- Новейшая специальная технология ASiC компании SICK и лазерная технология обеспечивают эффективное подавление заднего фона и защиту от внешних источников света
- С помощью кнопки настройки можно переключать режимы распознавания прозрачных и мелких непрозрачных объектов
- Надежная работа в условиях частых моек оборудования: классы защиты IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K и сертификат ECOLAB
- 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 стержнем D12 с залитыми контактами
- Снижение количества ложных срабатываний и простоев оборудования благодаря высокой степени оптической защиты от внешних источников света даже при применении современных энергосберегающих ламп
- Отсутствуют какие-либо ограничения по дизайну оборудования. Устраняется влияние нежелательных отражений заднего фона благодаря эффективному подавлению заднего фона HGA. Дополнительно за счет автоколлимации обеспечивается возможность обнаружения через особо малые отверстия
- IO-Link позволяет без особых затрат своевременно и самостоятельно производить первичную диагностику оборудования

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/W4SL-3H

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** Подавление заднего фона
- **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
25 mm ... 300 mm	NPN	Кнопка настройки	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	1	WTB4SL-3N4162H	1058275
	PNP	Кнопка настройки	Кабель с разъемом M8, 4-конт., 150 mm ¹⁾	1	WTB4SL-3P3262H	1096530
			Кабель с разъемом M8, 4-конт., 150 mm ^{1) 2)}	1	WTB4SL-3P7262H	1058272
			Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	1	WTB4SL-3P4162H	1058274
			Разъем M8, 4-конт. ²⁾	1	WTB4SL-3P5262H	1058271

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

²⁾ Макс. момент затяжки: 0,6 Нм.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** Подавление заднего фона
- **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
25 mm ... 300 mm	PNP	Кнопка настройки	Разъем M8, 4-конт. ¹⁾	1	WTB4SL-3P5264H	1103456

¹⁾ Макс. момент затяжки: 0,6 Нм.

- **Принцип работы датчика:** Однопроходной датчик (на пересечение луча)
- **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 ... 60 m	PNP	Кнопка настройки	Разъем M8, 4-конт. ¹⁾	1	WSE4SL-3P5237H	1092532

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