



W9

Производительность в корпусе VISTAL®

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.

Преимущества



Надёжное обнаружение различных объектов

Прочные фотоэлектрические датчики и световые барьеры семейства продуктов W9 надёжно обнаруживают объекты и предметы независимо от их типа или свойства. Благодаря точечному светодиоду и лазерной технологии W9 обеспечивает большие расстояния срабатывания. Ассортимент включает в себя фотоэлектрические датчики с превосходным подавлением заднего фона, отражательные фотоэлектрические датчики с автоколлимационной оптикой и однолучевые фотоэлектрические датчики. Таким образом, W9 обеспечивает подходящий принцип работы для любой задачи по обнаружению.

Выдающиеся свойства по обнаружению



Непревзойдённый в обнаружении прозрачных объектов с помощью технологии ClearSens



Универсальные возможности применения благодаря превосходному подавлению заднего фона



Новейшая лазерная технология для надёжного обнаружения мелких объектов и деталей



Благодаря обширным принципам обнаружения в семействе продуктов W9 можно найти надёжное сенсорное решение для любой задачи по обнаружению



Ультراпрочный и гибкий в установке

Прочный корпус VISTAL® обеспечивает очень высокую механическую стабильность и, следовательно, высокую эксплуатационную готовность датчиков. Использование армированного стекловолокном пластика в сочетании с высокоэффективными клеями обеспечивает отличную герметичность корпуса и делает его нечувствительным к чистящим средствам. Лазерную маркировку все ещё легко прочитать, даже если датчик использовался в течение многих лет.



Прочный корпус VISTAL® обеспечивает наивысшую механическую стабильность



Варианты корпуса для крепёжных винтов M3 и M4. Удлиненные отверстия позволяют перемещать датчик на винте.



Разнообразие концепции подключения: разъёмы M8 и M12, кабели, а также кабели с разъёмами M12



При установке, настройке и подключении семейство W9 предлагает практически неограниченные возможности



Обзор технических данных

Размеры (Ш x В x Г)	12,2 mm x 49,8 mm x 23,6 mm 12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm 12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm 12,2 mm x 52,5 mm x 23,6 mm 12 mm x 40 mm x 22 mm
Дистанция работы, макс.	20 mm ... 350 mm ¹⁾ ≤ 98 mm 50 mm ... 175 mm ¹⁾ 20 mm ... 500 mm ¹⁾ 20 mm ... 100 mm ¹⁾ 20 mm ... 800 mm ¹⁾ 20 mm ... 200 mm ¹⁾ 0 m ... 4 m ²⁾ 0 m ... 5 m ²⁾ 0 m ... 0,4 m ²⁾ 0 mm ... 290 mm ³⁾ 20 mm ... 600 mm ¹⁾ 0 m ... 10 m 20 mm ... 400 mm ¹⁾ 0 m ... 13 m 0 m ... 0,7 m ⁴⁾ 30 mm ... 150 mm ¹⁾ 0,1 m ... 12 m ²⁾ 0 m ... 50 m 25 mm ... 300 mm ¹⁾ 25 mm ... 400 mm ¹⁾ 0 m ... 12 m ²⁾ 0 m ... 60 m 0 m ... 4,5 m ^{5) 6)} 0 m ... 3,5 m ^{5) 6)}
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint Светодиод Лазер (зависит от типа)
Вид излучения	Видимый красный свет Инфракрасный свет Видимый синий свет (зависит от типа)
Тип защиты	IP66 IP67 IP69K
Материал корпуса	Пластик VISTAL® Пластик ABS
Настройка	Потенциометр, 5 оборотов Отсутствует IO-Link Кнопка настройки Кабель Срабатывание при наличии/отсутствии света, переключаемое

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

²⁾ Отражатель PL80A.

³⁾ Отражающая пленка REF-IRF-56.

⁴⁾ Отражающая пленка Diamond Grade.

⁵⁾ Отражающая пленка REF-AC1000.

⁶⁾ 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.

Потенциометр, 7 оборотов

- 1) Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).
- 2) Отражатель PL80A.
- 3) Отражающая пленка REF-IRF-56.
- 4) Отражающая пленка Diamond Grade.
- 5) Отражающая пленка REF-AC1000.
- 6) 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.

Описание изделия

Точное обнаружение малых объектов и деталей объектов, высокая надежность даже в сложных производственных условиях: с помощью фотоэлектрических датчиков серии W9 спектр решаемых задач гораздо шире, чем прежде. Серия включает в себя фотоэлектрические датчики диффузионного типа, а также отражательные и однолучевые фотоэлектрические датчики. Все датчики оснащены новейшей лазерной или светодиодной техникой, защищенной прочным корпусом VISTAL® для ещё большей механической прочности. Благодаря технологии SIRIC® от компании SICK, применяемой в датчиках W9, оптические и электромагнитные помехи эффективно подавляются в любом пространстве работы. Дополненные множеством возможностей подключения и монтажа датчики W9 обеспечивают идеальные решения для самых разнообразных применений в области автоматизации.

Краткий обзор

- Прочный корпус VISTAL®
- PinPoint LED или лазер
- Фотоэлектрический датчик диффузионного типа с расстояниями срабатывания до 800 мм
- Отражательные фотоэлектрические датчики с автоколлимационной оптикой
- Фотоэлектрические датчики на пересечение луча с диапазоном работы до 60 м
- Технология SIRIC
- Подключение: разъемы M8 и M12, кабели, а также кабели с разъемами
- Схема расположения монтажных отверстий M3 и M4

Ваши преимущества

- Точное распознавание малых объектов и малых деталей объектов
- Обнаружение объектов даже через небольшие отверстия и узкие прорези в деталях оборудования
- Высокая эксплуатационная готовность благодаря прочности корпуса VISTAL®, а также эффективному подавлению оптических помех
- Наибольшие диапазоны работы в своем классе
- Лучшие в этом классе датчики с подавлением заднего фона
- Отсутствие слепой зоны, обнаружение блестящих или прозрачных объектов при работе отражательных фотоэлектрических датчиков
- Разнообразие возможностей подключения и установки
- Легкость настройки благодаря хорошо видимому световому пятну

Области применения

- Распознавание мельчайших заготовок или мелких деталей на продуктах
- Обнаружение объектов через небольшие отверстия и узкие прорези в деталях оборудования
- Проверка выступающих частей и соосности кромок
- Обнаружение объектов вблизи критичного фона
- Обнаружение прозрачных объектов
- Обнаружение объектов в неблагоприятных производственных условиях

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W9

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** Подавление заднего фона
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО

Дистан-ция рабо-ты, макс.	Вид из-лучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключаю-щий выход	Вид под-ключения	Тип	Артикул
20 mm ... 100 mm	Инфракрас-ный свет	Светодиод	–	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WTB9-3P2410S20	1114015
20 mm ... 200 mm	Видимый синий свет	Светодиод	Потенциометр, 5 оборотов	PNP	Разъем M8, 4-конт.	WTB9-3P2281	1094676
20 mm ... 350 mm	Видимый красный свет	Светоди-од PinPoint	Потенциометр, 5 оборотов	NPN	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WTB9-3N3461	1070769
					Кабель, 4- жильный 2 m ¹⁾	WTB9-3N1161	1049052
						WTB9M4-3N1161	1051882
					Разъем M12, 4-конт.	WTB9-3N2461	1049053
					Разъем M8, 4-конт.	WTB9M4-3N2261	1051885
				PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3461	1049051
						WTB9M4-3P3461	1054429
			Потенциометр, 5 оборотов	PNP	Кабель с разъемом M8, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3261	1054306
					Кабель с разъемом M8, 4-конт. 200 mm ¹⁾	WTB9-3P3061S18	1052896
					Кабель, 4- жильный 2 m ¹⁾	WTB9-3P1161	1049043
						WTB9M4-3P1161	1051887
					Кабель, 4- жильный 5 m ¹⁾	WTB9-3P1261	1049044
					Разъем M12, 4-конт.	WTB9-3P2461	1049049
						WTB9M4-3P2461	1051891
					Разъем M8, 4-конт.	WTB9-3P2261	1049047
						WTB9M4-3P2261	1051889
	Инфракрас-ный свет	Светодиод	Потенциометр, 5 оборотов	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WTB9-3P2411S09	1093450
20 mm ... 400 mm	Видимый красный свет	Светоди-од PinPoint	Потенциометр, 5 оборотов	PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WTB9M4-3P3461S19	1064722

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

Дистан-ция рабо-ты, макс.	Вид из-лучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключаю-щий выход	Вид под-ключения	Тип	Артикул
20 mm ... 500 mm	Инфракрас-ный свет	Светодиод	Потенциометр, 5 оборотов	NPN	Разъем M12, 4-конт.	WTB9M4-3N2411	1055145
				PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3411	1052929
						WTB9M4-3P3411	1054430
					Кабель, 4- жильный 2 m ¹⁾	WTB9-3P1111	1049042
						WTB9M4-3P1111	1051886
					Разъем M12, 4-конт.	WTB9-3P2411	1049048
						WTB9M4-3P2411	1051890
					Разъем M8, 4-конт.	WTB9-3P2211	1049045
						WTB9M4-3P2211	1051888
20 mm ... 800 mm	Инфракрас-ный свет	Светодиод	Потенциометр, 5 оборотов	NPN	Кабель, 4- жильный 2 m ¹⁾	WTB9-3N1111S14	1050948
				PNP	Кабель с разъ- емом JST 450 mm ¹⁾	WTB9-3P3011S14	1052289
					Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3411S14	1054194
						WTB9M4- 3P3411S14	1054431
					Кабель, 4- жильный 2 m ¹⁾	WTB9-3P1111S14	1052173
			Потенциометр, 5 оборотов	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WTB9-3P2411P10	1116355
						WTB9-3P2411S14	1052172
					Разъем M8, 4-конт.	WTB9-3P2211S14	1052171

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

Дистан- ция рабо- ты, макс.	Вид из- лучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключаю- щий выход	Вид под- ключения	Тип	Артикул
25 mm ... 300 mm	Видимый красный свет	Лазер	Потенциометр, 5 оборотов	NPN	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WTB9L-3N3461	1062525
		Лазер	Потенциометр, 5 оборотов	NPN	Разъем M12, 4-конт.	WTB9L-3N2461	1062524
					Разъем M8, 4-конт.	WTB9L-3N2261	1062523
	Видимый красный свет	Лазер	Потенциометр, 5 оборотов	PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WTB9L-3P3461	1058916
						WTB9M4L-3P3461	1063663
					Кабель с разъемом M8, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WTB9L-3P3261S03	1073333
					Кабель, 4- жильный 2 m ¹⁾	WTB9L-3P1161	1058232
						WTB9M4L-3P1161	1058188
					Разъем M12, 4-конт.	WTB9L-3P2461	1058231
						WTB9M4L-3P2461	1058187
					Разъем M8, 4-конт.	WTB9L-3P2261	1058230
						WTB9M4L-3P2261	1058186
25 mm ... 400 mm	Видимый красный свет	Лазер	Потенциометр, 5 оборотов	NPN	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WTB9L-3N3491	1058152
					Кабель, 4- жильный 2 m ¹⁾	WTB9L-3N1191	1068515
					Разъем M12, 4-конт.	WTB9L-3N2491	1058149
					Разъем M8, 4-конт.	WTB9L-3N2291	1058146
				PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WTB9L-3P3491	1058153
					Кабель, 4- жильный 2 m ¹⁾	WTB9M4L-3P1191	1058226
					Разъем M12, 4-конт.	WTB9L-3P2491	1058151
						WTB9M4L-3P2491	1058225
					Разъем M8, 4-конт.	WTB9L-3P2291	1058150
						WTB9M4L-3P2291	1058224

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

Дистан- ция рабо- ты, макс.	Вид из- лучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключаю- щий выход	Вид под- ключения	Тип	Артикул
30 mm ... 150 mm	Видимый красный свет	Лазер	Потенциометр, 7 оборотов	NPN	Разъем M12, 4-конт.	WT9L-N430	1023990
					Разъем M8, 4-конт.	WT9L-N330	1023991
				PNP	Разъем M12, 4-конт.	WT9L-P430	1023959
					Разъем M8, 4-конт.	WT9L-P330	1023977
50 mm ... 175 mm	Видимый красный свет	Светоди- од PinPoint	Потенциометр, 5 оборотов	PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3461S08	1091757
≤ 98 mm	Видимый красный свет	Светоди- од PinPoint	Отсутствует	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WTB9-3P2400S03	1054717

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** Подавление заднего фона
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Обозначение интеллектуальной задачи:** Базовая логика

Дистанция работы, макс.	Вид излучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключающий выход	Вид подключения	Тип	Артикул
20 mm ... 350 mm	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm	WTB9C-3P3462A00	1098209
					Кабель, 4-жильный 2 m ¹⁾	WTB9C-3P1162A00	1104228
					Разъем M12, 4-конт.	WTB9C-3P2462A00	1080924
25 mm ... 300 mm	Видимый красный свет	Лазер	IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WTB9LC-3P2462A00	1080942

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** Подавление заднего фона
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Обозначение интеллектуальной задачи:** Измерение времени + устранение дребезга

Дистанция работы, макс.	Вид излучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключающий выход	Вид подключения	Тип	Артикул
20 mm ... 350 mm	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WTB9C-3P2462A70	1080925
25 mm ... 300 mm	Видимый красный свет	Лазер	IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WTB9LC-3P2462A70	1080943

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** Подавление заднего фона
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Обозначение интеллектуальной задачи:** Счетчик + устранение дребезга

Дистанция работы, макс.	Вид излучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключающий выход	Вид подключения	Тип	Артикул
20 mm ... 350 mm	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WTB9C-3P2462A71	1080926
25 mm ... 300 mm	Видимый красный свет	Лазер	IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WTB9LC-3P2462A71	1080944

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** Подавление заднего фона
- **Тип переключения:** СВЕТЛО

Дистанция работы, макс.	Вид излучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключающий выход	Вид подключения	Тип	Артикул
20 mm ... 350 mm	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	Потенциометр, 5 оборотов	PNP	Кабель с разъемом M8, 3-конт. 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3161	1052931
					Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3461S13	1050772

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** Подавление заднего фона
- **Тип переключения:** ТЕМНО

Дистанция работы, макс.	Вид излучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключающий выход	Вид подключения	Тип	Артикул
20 mm ... 350 mm	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	Потенциометр, 5 оборотов	PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WTB9-3F3461S06	1051057
20 mm ... 500 mm	Инфракрасный свет	Светодиод	Потенциометр, 5 оборотов	PNP	Кабель с разъемом M8, 3-конт. 120 mm ¹⁾	WTB9-3F3111	1058892

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип работы:** Автоколлимация
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО

Дистанция работы, макс.	Вид излучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключающий выход	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 0,4 m	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	Кнопка настройки	NPN	Кабель, 4-жильный 2 m ¹⁾	WL9-3N1162	1049068
					Разъем M12, 4-конт.	WL9-3N2462	1049072
				PNP	Кабель с разъемом M8, 3-конт. 120 mm ¹⁾	WL9-3P3162	1054424
					Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WL9-3P3462	1049065
					Кабель, 4-жильный 2 m ¹⁾	WL9-3P1162	1049054
					Разъем M12, 4-конт.	WL9-3P2462	1049061
					Разъем M8, 4-конт.	WL9-3P2262	1049058
0 m ... 12 m	Видимый красный свет	Лазер	Кнопка настройки	NPN	Кабель, 4-жильный 2 m ¹⁾	WL9L-3N1132	1065640
					Разъем M12, 4-конт.	WL9L-3N2432	1058173
					Разъем M8, 4-конт.	WL9L-3N2232	1058172
				PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WL9L-3P3432	1058176
					Кабель, 4-жильный 2 m ¹⁾	WL9L-3P1132	1058233
						WL9M4L-3P1132	1058229
					Разъем M12, 4-конт.	WL9L-3P2432	1058175
						WL9L-3P2432S01	1058177
						WL9L-3P2432S03	1078396
						WL9M4L-3P2432	1058228
					Разъем M8, 4-конт.	WL9L-3P2232	1058174
						WL9M4L-3P2232	1058227
0 m ... 3,5 m	Видимый красный свет	Лазер	Кнопка настройки	PNP	Кабель, 4-жильный 2 m ¹⁾	WL9LG-3P1152	1076049
					Разъем M12, 4-конт.	WL9LG-3P2452	1076048
					Разъем M8, 4-конт.	WL9LG-3P2252	1076047

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

Дистан- ция рабо- ты, макс.	Вид из- лучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключаю- щий выход	Вид под- ключения	Тип	Артикул
0 m ... 4,5 m	Видимый красный свет	Лазер	Кнопка на- стройки	PNP	Кабель, 4- жильный 2 m ¹⁾	WL9LG-3P1132	1058236
					Разъем M12, 4-конт.	WL9LG-3P2432	1058235
	Видимый красный свет	Лазер	Кнопка на- стройки	PNP	Разъем M8, 4-конт.	WL9LG-3P2232	1058234
0 m ... 4 m	Видимый красный свет	Светоди- од PinPoint	Отсутствует	NPN	Кабель, 4- жильный 2 m ¹⁾	WL9-3N1130	1049069
					Разъем M12, 4-конт.	WL9-3N2430	1049073
					Разъем M8, 4-конт.	WL9-3N2230	1049071
				PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WL9-3P3430	1049066
					Кабель, 4- жильный 2 m ¹⁾	WL9-3P1130	1049055
					Разъем M12, 4-конт.	WL9-3P2430	1049062
					Разъем M8, 4-конт.	WL9-3P2230	1049059
0 m ... 5 m	Видимый красный свет	Светоди- од PinPoint	Кнопка на- стройки	NPN	Кабель, 4- жильный 2 m ¹⁾	WL9-3N1132	1049070
						WL9G-3N1132	1049085
						WL9G-3N1132P05	1057477
						WL9G-3N1132P06	1061788
						WL9G-3N1132P11	1054637
						WL9M4-3N1132	1051892
						WL9M4G-3N1132	1051897
					Разъем M12, 4-конт.	WL9-3N2432	1049074
						WL9G-3E2432	1096364
						WL9G-3N2432	1054152
					Разъем M8, 4-конт.	WL9M4-3N2232	1051893
				PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WL9-3P3432	1049067
			Кнопка на- стройки	PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WL9G-3P3432	1049084
				PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WL9G-3P3432S03	1084970
						WL9M4-3P3432	1051907

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

Дистан-ция рабо-ты, макс.	Вид из-лучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключаю-щий выход	Вид под-ключения	Тип	Артикул
0 m ... 5 m	Видимый красный свет	Светоди-од PinPoint	Кнопка на-стройки	PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WL9M4G-3P3432	1051910
					Кабель с разъемом M8, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WL9G-3P3232	1057499
	Видимый красный свет	Светоди-од PinPoint	Кнопка на-стройки	PNP	Кабель с разъемом M8, 4-конт. 200 mm ¹⁾	WL9-3P3032S28	1052899
					Кабель, 4- жильный 2 m ¹⁾	WL9-3P1132	1049056
						WL9G-3P1132	1049081
						WL9G-3P1132P07	1064368
						WL9G-3P1132P10	1054636
						WL9M4-3P1132	1051894
						WL9M4G-3P1132	1051898
					Кабель, 4- жильный 5 m ¹⁾	WL9-3P1232	1049057
					Разъем M12, 4-конт.	WL9-3P2432	1049063
						WL9G-3P2432	1049083
						WL9M4-3P2432	1051896
						WL9M4G-3P2432	1051900
					Разъем M8, 4-конт.	WL9-3P2232	1049060
						WL9-3P2232S02	1057798
						WL9-3P2232S09	1084889
						WL9-3P2232S10	1084890
						WL9G-3F2232	1064168
						WL9G-3P2232	1049082
						WL9M4-3P2232	1051895
						WL9M4G-3P2232	1051899
			Отсутствует	PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 290 mm ¹⁾	WL9-3P3030S01	1050913
			Срабатыва-ние при нали-чии/отсутствии света, пере-ключаемое	NPN	Разъем M8, 4-конт.	WL9M4-3E2230S14	1102002
				PNP	Разъем M8, 4-конт.	WL9M4-3P2230S11	1099663
0 mm ... 290 mm	Видимый красный свет	Светоди-од PinPoint	Кнопка на-стройки	NPN	Кабель, 4- жильный 2 m ¹⁾	WL9-3N1102P08	1076073
						WL9-3N1102S07	1076074

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип работы:** Автоколлимация
- **Тип переключения:** СВЕТЛО

Дистанция работы, макс.	Вид излучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключающий выход	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 0,7 m	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	Кнопка настройки	NPN	Кабель, 4-жильный 5 m ¹⁾	WL9G-3N1234S02	1058701
0 m ... 4 m	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	Отсутствует	PNP	Кабель с разъемом M8, 3-конт. 120 mm ¹⁾	WL9-3P3130	1065065
					Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WL9-3P3430S12	1051054
					Кабель, 4-жильный 2,6 m ¹⁾	WL9-3P1030S17	1062874
					Разъем M8, 4-конт.	WL9-3P2230S03	1067948
0 m ... 5 m	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	Кабель, Кнопка настройки	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WL9G-3P2434	1054599
					Разъем M8, 4-конт.	WL9G-3P2234	1054598
			Кнопка настройки	PNP	Кабель с разъемом M8, 3-конт. 120 mm ¹⁾	WL9M4G-3P2234	1073995
					Разъем M12, 4-конт.	WL9-3P3132	1050917
			Кнопка настройки, Кабель	PNP	Разъем M8, 4-конт.	WL9M4G-3P2434	1067619
					Разъем M8, 4-конт.	WL9M4-3P2234	1051906

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип работы:** Автоколлимация
- **Тип переключения:** ТЕМНО

Дистанция работы, макс.	Вид излучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключающий выход	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 12 m	Видимый красный свет	Лазер	Кнопка настройки	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WL9L-3P2432S02	1058178
0 m ... 4 m	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	Отсутствует	PNP	Кабель с разъемом M8, 3-конт. 120 mm ¹⁾	WL9-3F3130	1051056
					Кабель с разъемом	WL9-3F3430S04	1051055

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

Дистан-ция рабо-ты, макс.	Вид из-лучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключаю-щий выход	Вид под-ключения	Тип	Артикул
0 m ... 5 m	Видимый красный свет	Светоди-од PinPoint	Кнопка на-стройки	PNP	M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾		
					Кабель, 4-жильный 2 m ¹⁾	WL9M4-3V1132	1051908
			Кнопка настраи-ки, Кабель	PNP	Разъем M8, 4-конт.	WL9G-3F2232S01	1058103
					Разъем M8, 4-конт.	WL9M4-3V2232	1051909
					Разъем M8, 4-конт.	WL9-3F2234S20	1050928

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип работы:** Автоколлимация
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Обозначение интеллектуальной задачи:** Базовая логика

Дистан-ция рабо-ты, макс.	Вид из-лучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключаю-щий выход	Вид под-ключения	Тип	Артикул
0 m ... 12 m	Видимый красный свет	Лазер	IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm	WL9LC-3P3432A00	1098212
					Разъем M12, 4-конт.	WL9LC-3P2432A00	1080946
0 m ... 3,5 m	Видимый красный свет	Лазер	IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WL9LGC-3P2452A00	1080952
0 m ... 4,5 m	Видимый красный свет	Лазер	IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Разъем M8, 4-конт.	WL9LGC-3P2232B01	1106618
0 m ... 5 m	Видимый красный свет	Светоди-од PinPoint	IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm	WL9C-3P3432A00	1098210
					Разъем M12, 4-конт.	WL9C-3P2432A00	1080915
						WL9GC-3P2432A00	1080918

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип работы:** Автоколлимация
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Обозначение интеллектуальной задачи:** Измерение времени + устранение дрейза

Дистан-ция рабо-ты, макс.	Вид из-лучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключаю-щий выход	Вид под-ключения	Тип	Артикул
0 m ... 12 m	Видимый красный свет	Лазер	IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WL9LC-3P2432A70	1080948
0 m ... 3,5 m	Видимый красный свет	Лазер	IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WL9LGC-3P2452A70	1080954
0 m ... 5 m	Видимый красный свет	Светоди-од PinPoint	IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WL9C-3P2432A70	1080916
			Кабель, Кнопка настройки	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WL9GC-3P2432A70	1080919

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип работы:** Автоколлимация
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Обозначение интеллектуальной задачи:** Счетчик + устранение дребезга

Дистанция работы, макс.	Вид излучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключающий выход	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 12 m	Видимый красный свет	Лазер	IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WL9LC-3P2432A71	1080950
0 m ... 3,5 m	Видимый красный свет	Лазер	IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WL9LGC-3P2452A71	1080956
0 m ... 5 m	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WL9C-3P2432A71	1080917
						WL9GC-3P2432A71	1080920

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** Подавление переднего фона
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО

Дистанция работы, макс.	Вид излучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключающий выход	Вид подключения	Тип	Артикул
20 mm ... 350 mm	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	Потенциометр, 5 оборотов	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WTF9-3P2461	1052990
					Разъем M8, 4-конт.	WTF9-3P2261P03	1053767
						WTF9-3P2261S01	1053880
20 mm ... 600 mm	Инфракрасный свет	Светодиод	Потенциометр, 5 оборотов	PNP	Кабель с разъемом MOLEX	WTF9-3P3011S05	1084601

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** Подавление переднего фона
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Обозначение интеллектуальной задачи:** Базовая логика

Дистанция работы, макс.	Вид излучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключающий выход	Вид подключения	Тип	Артикул
20 mm ... 350 mm	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WTF9C-3P2462A00	1099064

- **Принцип работы датчика:** Однопроходной датчик (на пересечение луча)
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО

Дистанция работы, макс.	Вид излучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключающий выход	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 10 m	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	Отсутствует	NPN	Кабель, 4-жильный 2 m ¹⁾	WSE9-3N1130	1049079
						WSE9M4-3N1130	1051914
					Разъем M12, 4-конт.	WSE9-3N2430	1049080
					Разъем M8, 4-конт.	WSE9-3N2230	1055041
						WSE9M4-3N2230	1052938
				PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WSE9-3P3430	1049078
						WSE9M4-3P3430	1054435
					Кабель с разъемом M8, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WSE9-3P3230	1056568
					Кабель, 4-жильный 2 m ¹⁾	WSE9-3P1130	1049075
						WSE9M4-3P1130	1051911
					Разъем M12, 4-конт.	WSE9-3P2430	1049077
						WSE9M4-3P2430	1051913
					Разъем M8, 4-конт.	WSE9-3P2230	1049076
						WSE9-3P2230S05	1073459
						WSE9M4-3P2230	1051912
0 m ... 13 m	Инфракрасный свет	Светодиод	Отсутствует	PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm ¹⁾	WSE9M4-3P3410S02	1065465
0 m ... 50 m	Видимый красный свет	Лазер	Кнопка настройки	NPN	Разъем M12, 4-конт.	WS/WE9L-N430	1023994
					Разъем M8, 4-конт.	WS/WE9L-N330	1023995
				PNP	Разъем M12, 4-конт.	WS/WE9L-P430	1023992
					Разъем M8, 4-конт.	WS/WE9L-P330	1023993

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

Дистан- ция рабо- ты, макс.	Вид из- лучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключаю- щий выход	Вид под- ключения	Тип	Артикул
0 m ... 60 m	Видимый красный свет	Лазер	Кнопка на- стройки	NPN	Кабель, 4- жильный 2 m ¹⁾	WSE9L-3N1137	1065567
					Разъем M12, 4-конт.	WSE9L-3N2437	1058180
					Разъем M8, 4-конт.	WSE9L-3N2237	1058179
				PNP	Кабель, 4- жильный 2 m ¹⁾	WSE9L-3P1137	1058915
					Разъем M12, 4-конт.	WSE9L-3P2437	1058181
					Разъем M8, 4-конт.	WSE9L-3P2237	1058182

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Принцип работы датчика:** Однопроходной датчик (на пересечение луча)
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Обозначение интеллектуальной задачи:** Базовая логика

Дистанция работы, макс.	Вид излучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключающий выход	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 10 m	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	IO-Link	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WSE9C-3P2430A00	1080921
0 m ... 60 m	Видимый красный свет	Лазер	IO-Link	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WSE9LC-3P2436A00	1080958
			IO-Link, Кнопка настройки	PNP	Кабель с разъемом M12, 4-конт. 120 mm	WSE9LC-3P3436A00	1098211

- **Принцип работы датчика:** Однопроходной датчик (на пересечение луча)
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Обозначение интеллектуальной задачи:** Измерение времени + устранение дребезга

Дистанция работы, макс.	Вид излучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключающий выход	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 10 m	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	IO-Link	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WSE9C-3P2430A70	1080922
0 m ... 60 m	Видимый красный свет	Лазер	IO-Link	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WSE9LC-3P2436A70	1080960

- **Принцип работы датчика:** Однопроходной датчик (на пересечение луча)
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Обозначение интеллектуальной задачи:** Счетчик + устранение дребезга

Дистанция работы, макс.	Вид излучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключающий выход	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 10 m	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	IO-Link	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WSE9C-3P2430A71	1080923
0 m ... 60 m	Видимый красный свет	Лазер	IO-Link	PNP	Разъем M12, 4-конт.	WSE9LC-3P2436A71	1080962

- **Принцип работы датчика:** Однопроходной датчик (на пересечение луча)
- **Тип переключения:** ТЕМНО

Дистанция работы, макс.	Вид излучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключающий выход	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 10 m	Видимый красный свет	Светодиод PinPoint	Отсутствует	PNP	Передачик: кабель со штекером JST PHR, 2-конт., 450 мм, приёмник: кабель со штекером JST PHR, 3-конт., 260 мм ¹⁾	WSE9-3F3030S06	1092578

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип работы:** Двойная линза
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО

Дистан- ция рабо- ты, макс.	Вид из- лучения	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Настройка	Переключаю- щий выход	Вид под- ключения	Тип	Артикул
0,1 m ... 12 m	Видимый красный свет	Лазер	Кнопка на- стройки	NPN	Разъем M12, 4-конт.	WL9L-N430	1023988
					Разъем M8, 4-конт.	WL9L-N330	1023989
				PNP	Разъем M12, 4-конт.	WL9L-P430	1023958
					Разъем M8, 4-конт.	WL9L-P330	1023976

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