



Reflex Array

Фотоэлектрический датчик с 2D световой полосой: универсальность и экономичность

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.

Преимущества



Простое и быстрое выравнивание благодаря точечному светодиоду

Световая полоса многозадачного фотоэлектрического датчика Reflex Array очень хорошо видна благодаря точечному светодиоду. После выравнивания фотоэлектрического датчика требуется только провести обучение датчика и он готов к обнаружению.

Reflex Array



RAY10: хорошая видимость световой полосы на отражателе



RAY26: хорошая видимость световой полосы на отражателе



Благодаря быстрой юстировке и простой настройке время ввода в эксплуатацию фотоэлектрического датчика очень коротко



Профилактическое техническое обслуживание

Во время работы синие светодиоды отображают степень загрязнения датчика и отражателя. IO-Link обеспечивает соответствующую передачу данных в ПЛК. Это позволяет своевременно планировать техническое обслуживание или очистку устройства. Это позволяет избежать нежелательных простоев.

Reflex Array



BluePilot на RAY10: чем меньше расстояние между синими светодиодами друг от друга, тем выше степень загрязнения



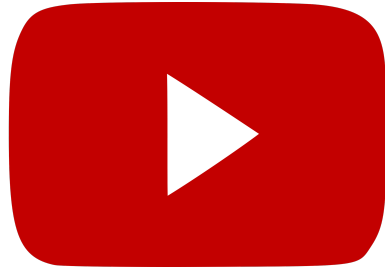
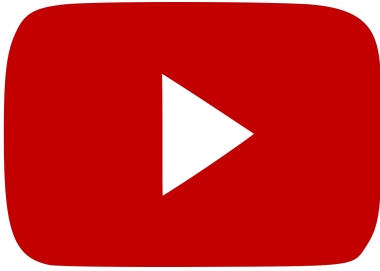
BluePilot на RAY26: чем меньше расстояние между синими светодиодами друг от друга, тем выше степень загрязнения



Профилактическое техническое обслуживание предотвращает простой

Подавление конвейерной ленты

Подавление транспортёрной ленты позволяет постепенно деактивировать зону обнаружения (A) непосредственно над транспортёрной лентой. Благодаря этому во время работы установки подавляются возмущающие воздействия транспортёрной ленты, которые приводят к переключению датчика.



Быстро и без особых усилий обеспечить эксплуатационную готовность оборудования с подавлением конвейерной ленты



Обзор технических данных

Размеры (Ш x В x Г)	24,6 mm x 80 mm x 54,2 mm 21,5 mm x 36 mm x 37,7 mm 24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Дистанция работы, макс.	0 m ... 4,5 m ¹⁾ 0 m ... 2 m ²⁾ 0 m ... 1,5 m ³⁾ 0 m ... 1,5 m ^{1) 4)} 0 m ... 2 m ^{1) 5)} 0 m ... 3 m ^{1) 6)} 0 m ... 4,5 m ^{1) 7)}
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint
Вид излучения	Видимый красный свет
Тип защиты	IP67 IP66
Материал корпуса	Пластик ABS Пластик VISTAL®
Настройка	Кнопка настройки Потенциометр IO-Link BluePilot: обучение

- ¹⁾ Отражатель PL80A.
²⁾ Отражатель PL40A.
³⁾ Отражатель P250F.
⁴⁾ При минимальном размере объекта 1 мм.
⁵⁾ При минимальном размере объекта 3 мм.
⁶⁾ При минимальном размере объекта 5 мм.
⁷⁾ При минимальном размере объекта 10 мм.

Описание изделия

В сочетании с отражателем многозадачный фотоэлектрический датчик Reflex Array распознает внутри своей световой полосы передние кромки малогабаритных, плоских, прозрачных или неравномерно сформированных объектов на транспортёрных лентах. Обнаружение происходит независимо от того, где и как объекты лежат на транспортёрной ленте. Фотоэлектрический датчик надёжно обнаруживает, например, стеклянные бутылки или полиэтиленовые пакеты. Reflex Array с лёгкостью справляется даже с обнаружением перфорированных объектов – без многократных переключений. Это снижает общие затраты и ускоряет ввод в эксплуатацию. По сравнению с другими решениями, в которых используются отдельные фотоэлектрические датчики или небольшие световые завесы, Reflex Array обеспечивает значительные ценовые преимущества.

Краткий обзор

- RAY10: световая полоса высотой 25 мм, обнаруживает объекты размером ≥ 5 мм
- RAY26: световая полоса высотой 55 мм, три варианта, обнаруживает объекты размером ≥ 3 мм, ≥ 5 мм или ≥ 10 мм
- Индикатор профилактического технического обслуживания на датчике; передача сигналов технического обслуживания в ПЛК через IO-Link
- Подавление конвейерной ленты для RAY26P

Ваши преимущества

- Снижает общую стоимость обнаружения почти на 50 % по сравнению с другими решениями
- Обнаружение объектов размером ≥ 1 мм в световой полосе высотой 20 мм, либо ≥ 3 мм, ≥ 5 мм или ≥ 10 мм в световой полосе высотой 55 мм, либо ≥ 5 мм в световой полосе высотой 25 мм
- Подавление транспортёрной ленты: вручную или через IO-Link
- Точечный светодиод обеспечивает очень хорошую видимость световой полосы и простое и быстрое оптическое выравнивание
- Профилактическое техническое обслуживание с AutoAdapt сокращает время простоя

Области применения

- Транспортёрные ленты: распознавание малогабаритных, плоских, перфорированных, неравномерно сформированных или прозрачных объектов
- Автомобильная промышленность
- Электронная промышленность
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Логистика
- Сталелитейная промышленность
- Деревообрабатывающая промышленность

Информация для заказа

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

- **Минимальный размер объекта:** ≥ 12 mm
- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Тип переключения	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 4,5 m 0 m ... 2 m	NPN	СВЕТЛО/ТЕМНО	Кнопка настройки	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ¹⁾	WL27-3N3402S23	1072772
				Кабель, 4-жильный, 2 m ¹⁾	WL27-3N1102S25	1072979
	PNP	СВЕТЛО/ТЕМНО	Кнопка настройки	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ¹⁾	WL27-3P3402S13	1046538
				Кабель, 4-жильный, 2 m ¹⁾	WL27-3P1102S16	1050825
				Разъем M12, 4-конт.	WL27-3P2402S18	1051577

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Минимальный размер объекта:** ≥ 5 mm
- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Тип переключения	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 1,5 m	–	СВЕТЛО/ТЕМНО	Кнопка настройки	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ¹⁾	WL27-3N3402S24	1072773
	NPN	СВЕТЛО/ТЕМНО	Кнопка настройки	Кабель, 4-жильный, 2 m ¹⁾	WL27-3N1102S26	1072981
	PNP	СВЕТЛО/ТЕМНО	Кнопка настройки	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ¹⁾	WL27-3P3402S17	1051529

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Минимальный размер объекта:** ≥ 16 mm
- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Тип переключения	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 4,5 m 0 m ... 2 m	PNP	СВЕТЛО/ТЕМНО	Кнопка настройки	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ¹⁾	WL27-3P3402S15	1048230

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Минимальный размер объекта:** $\geq 10 \text{ mm}$
- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Тип переключения	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 3,5 m	PNP	СВЕТЛО/ТЕМНО	Кнопка настройки	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ¹⁾	WL27-3P3402S19	1056382

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Минимальный размер объекта:** $\geq 8 \text{ mm}$
- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Тип переключения	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 4,5 m 0 m ... 2 m	PNP	СВЕТЛО/ТЕМНО	Кнопка настройки	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ¹⁾	WL27-3P3402S20	1060755

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Минимальный размер объекта:** $\geq 2 \text{ mm}$
- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Тип переключения	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 1,5 m	PNP	СВЕТЛО/ТЕМНО	Кнопка настройки	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ¹⁾	WL27-3P3402S21	1061706

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Минимальный размер объекта:** $\geq 5 \text{ mm}$
- **Высота контроля:** 25 mm
- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Принцип работы	Переключающий выход	Тип переключения	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 1,5 m	Двойная линза, Reflex Array	PNP	СВЕТЛО	Потенциометр	Кабель с разъемом M8, 4-конт., 1 m ¹⁾	RAY10-PZ3EBL	1100989
					Кабель с разъемом M8, 4-конт., 300 mm ¹⁾	RAY10-PZ3CBL	1102078
			ТЕМНО	Потенциометр	Кабель с разъемом M8, 4-конт., 1.000 mm ¹⁾	RAY10-KZ3EBLP06	1098291
		Двухтактный режим: PNP/NPN	СВЕТЛО	Потенциометр	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 300 mm ¹⁾	RAY10-AT4CBL	1102079
			СВЕТЛО/ТЕМНО	Потенциометр	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 1 m ¹⁾	RAY10-AB4EBL	1093749
						RAY10-AB4EBLA00	1096103
					Кабель с разъемом M12, 4-конт., 300 mm ¹⁾	RAY10-AB4CBL	1091724
						RAY10-AB4CBLA00	1096100
					Кабель со свободным концом кабеля, 4-жильный, 2 m ¹⁾	RAY10-AB1GBL	1093745
					Кабель, 4-жильный, 2 m ¹⁾	RAY10-AB1GBLA00	1095884
					Кабель со штекером M8, 4-контактный, защёлкивающийся замок, 1 m ¹⁾	RAY10-AB5EBL	1093746
						RAY10-AB5EBLA00	1096101
					Кабель со штекером M8, 4-контактный, защёлкивающийся замок, 300 mm ¹⁾	RAY10-AB5CBL	1093747
						RAY10-AB5CBLA00	1096102

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Минимальный размер объекта:** $\geq 1 \text{ mm}$
- **Высота контроля:** 20 mm
- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Принцип работы	Переключающий выход	Тип переключения	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 1,5 m	Автоколлимация, Reflex Array	Двухтактный режим: PNP/NPN	СВЕТ-ЛО/ТЕМНО	Кнопка настройки	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ¹⁾	RAY26P-34162130A00	1106994
					Разъем M12, 4-конт.	RAY26P-24162130A00	1106993

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Минимальный размер объекта:** $\geq 3 \text{ mm}$, $\geq 5 \text{ mm}$, $\geq 10 \text{ mm}$
- **Высота контроля:** 55 mm
- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Принцип работы	Переключающий выход	Тип переключения	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m, 0 m, 0 m ... 2 m, 3 m, 4,5 m	Автоколлимация, Reflex Array	Двухтактный режим: PNP/NPN	СВЕТ-ЛО/ТЕМНО	Кнопка настройки	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ¹⁾	RAY26P-34162330A00	1221943
					Кабель, 4-жильный, 2 m ¹⁾	RAY26P-1H162330A00	1221945
					Разъем M12, 4-конт.	RAY26P-24162330A00	1221060

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Минимальный размер объекта:** $\geq 5 \text{ mm}$
- **Высота контроля:** 55 mm
- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Принцип работы	Переключающий выход	Тип переключения	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 3 m	Автоколлимация, Reflex Array	Двухтактный режим: PNP/NPN	СВЕТ-ЛО/ТЕМНО	Кнопка настройки	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ¹⁾	RAY26P-34162530A00	1221947
					Кабель, 4-жильный, 2 m ¹⁾	RAY26P-1H162530A00	1221948
					Разъем M12, 4-конт.	RAY26P-24162530A00	1221946

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Минимальный размер объекта:** $\geq 10 \text{ mm}$
- **Высота контроля:** 55 mm
- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Принцип работы	Переключающий выход	Тип переключения	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 4,5 m	Автоколлимация, Reflex Array	Двухтактный режим: PNP/NPN	СВЕТ-ЛО/ТЕМНО	Кнопка настройки	Кабель с разъемом M12, 4-конт., 270 mm ¹⁾	RAY26P-34162930A00	1221950
						RAY26P-34162A30A00	1111102
						RAY26P-34162A30A00	1113471
					Кабель, 4-жильный, 2 m ¹⁾	RAY26P-1H162930A00	1221951
					Разъем M12, 4-конт.	RAY26P-24162930A00	1221949

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