Обзор семейств продукции

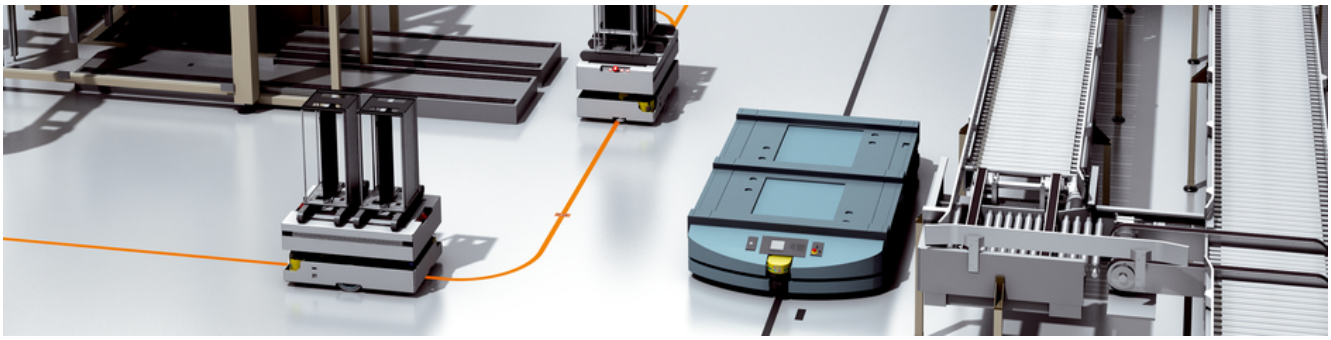


OLS

Оптический датчик пути

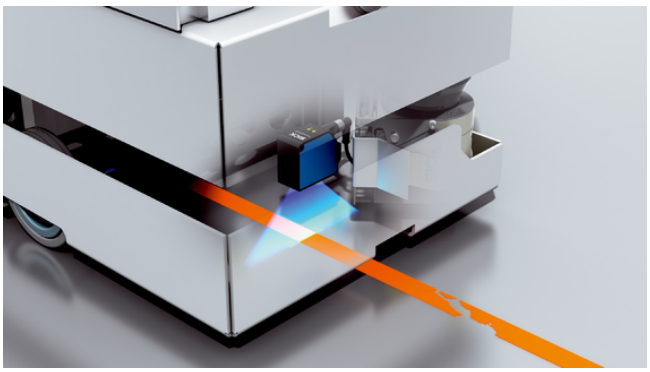
SICK
Sensor Intelligence.

Надёжное обнаружение полосы

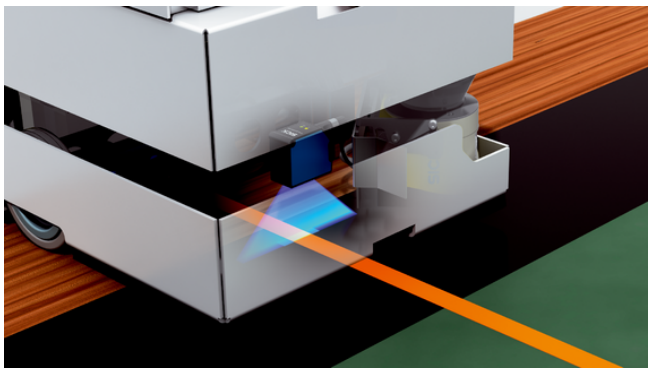


Надёжное решение благодаря люминесценции

Основанный на принципе люминесценции оптический датчик контроля полосы OLS обеспечивает большую надёжность. OLS может использоваться с одной и той же полосой, независимо от типа основания, и стабильно обнаруживает их, даже при загрязнении или лёгких повреждениях. Это уменьшает затраты на техническое обслуживание и время простоя транспортных средств.



Надёжный датчик контроля полосы обнаруживает полосу движения даже при незначительном повреждении или загрязнении



OLS обнаруживает полосу движения стабильно и надёжно независимо от основания

Надёжное обнаружение полосы, устойчивое к загрязнениям и повреждениям: благодаря технологии люминесценции OLS обеспечивает большую надёжность процесса.

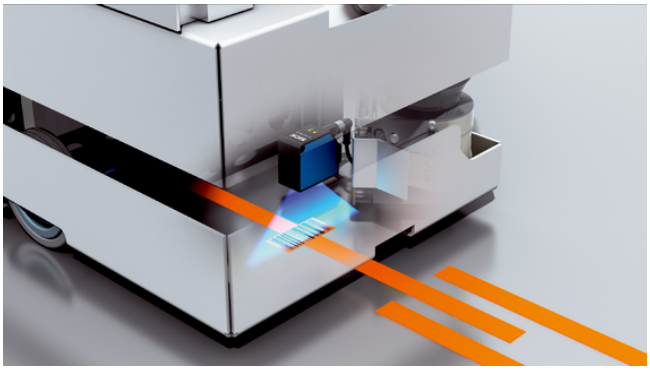
Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Полная гибкость

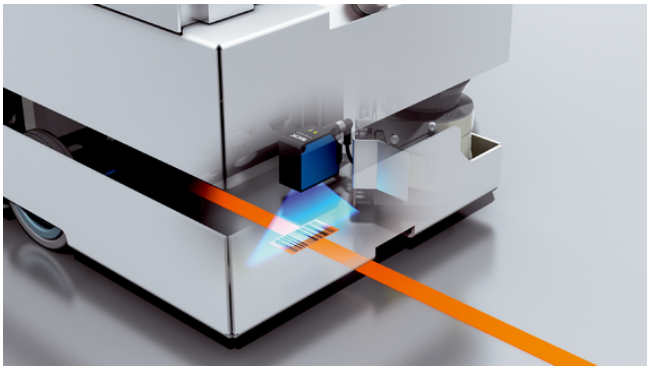


Гибкий контроль полосы с большим полем считывания и функцией считывания 1D кода

Благодаря большому полю считывания 180 мм, OLS способен справляться со стабильными поворотами даже на высоких скоростях и малых радиусах. Даже при разветвлениях или слияниях полос движения он считывает до трёх полос движения. Функция считывания 1D-кода позволяет определять местоположение по ориентирам или передавать команды маршрута.



OLS считывает до трёх полос движения одновременно и выдаёт центр и ширину полосы. Таким образом можно правильно распознать разветвления одной полосы или слияния нескольких полос движения



Датчик легко считывает 1D коды и передаёт четырёхзначное числовое значение в данные процесса на контроллер. Это устраняет необходимость в дополнительных RFID-транспондерах

Полная гибкость при контроле полосы посредством большого поля считывания, одновременного обнаружения до трёх полос движения и функции считывания 1D-кода делают ненужными дополнительные ориентиры и экономят время при управлении маршрутом.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления



Обзор технических данных

Интерфейс связи	IO-Link CANopen Modbus (зависит от типа)
Размеры (Ш x В x Г)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Дистанция обнаружения	100 mm
Вид излучения	Светодиод [1] Синий Светодиод [1] UV
Переключающий выход	Двухтактный режим: PNP/NPN
Вид подключения	Штекер M12, 5-контактный

[1] Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Описание изделия

OLS — это датчик контроля полосы, основанный на люминесцентной технологии. Он распознает стандартные люминесцирующие клейкие ленты независимо от поверхности основания, загрязненности или дефектов ленты и надежно уведомляет об отклонении от середины пути. Клейкая лента обеспечивает гибкость прокладки пути даже с малым радиусом изгиба до 0,5 м. Кроме того, OLS обеспечивает возможность считывания 1D-кода во время пересечения, и, следовательно, передачу информации о дистанции или команд транспортному средству. Интерфейс CANopen, RS-485 или IO-Link обеспечивает простоту установки и ввода в эксплуатацию. Все это делает OLS экономичным решением для контроля пути там, где важны прочность и гибкость.

Краткий обзор

- Распознавание люминесцирующей клейкой ленты
- Очень высокое отношение сигнал/шум (ок. 1:1000)
- Поле считывания 180 мм (считываются до 3 поле считывания)
- Выдача отклонения от центра колеи, ширина колеи и считывание штрихкода
- Устойчив к воздействию внешнего освещения, грязи и блеска
- Компенсирование дефектных участков
- Точность: ± 1 мм
- CANopen, RS-485 или IO-Link

Ваши преимущества

- Прочный и точный, нечувствительный к внешнему освещению, загрязнениям и дефектам ленты
- Независимо от материала или цвета поверхности основания
- Легкость прокладки пути и изменения маршрута путем нанесения стандартных клейких лент
- Возможен малый радиус изгиба до 0,5 м
- Большое поле считывания обеспечивает гибкость прокладки пути (ответвления, соединения)
- Считывание штрихкода позволяет переносить данные о дистанции или команды транспортному средству и упрощает управление транспортным средством
- Экономичность в сравнении с использованием камер
- Низкие расходы на установку

Области применения

- Распознавание люминесцирующей клейкой ленты
- Очень высокое отношение сигнал/шум (ок. 1:1000)
- Поле считывания 180 мм (считываются до 3 поле считывания)
- Выдача отклонения от центра пути и считывание штрихкода
- Устойчив к воздействию внешнего освещения, грязи и блеска
- Компенсирование дефектных участков
- Точность: ± 1 мм
- CANopen, RS-485 или IO-Link

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/OLS

- **Форма корпуса:** прямоугольный
- **Интерфейс связи:** IO-Link, CANopen
- **Дистанция обнаружения:** ≤ 100 mm

Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип	Артикул
Двухтактный режим: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Штекер M12, 5-контактный	OLS20-BB1114142	1095594
			OLS20-BB1114149	1103483
			OLS20-BB1114342	1113053
			OLS20-UB1114140	1132098
			OLS20-UB1114340	1118557

- **Форма корпуса:** прямоугольный
- **Интерфейс связи:** IO-Link, Modbus
- **Дистанция обнаружения:** ≤ 100 mm

Переключающий выход	Размер светового пятна	Детали типа подключения	Тип	Артикул
Двухтактный режим: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	Штекер M12, 5-контактный	OLS20-BB1118142	1100421
			OLS20-BB1118342	1113054
			OLS20-UB1118140	1132097
			OLS20-UB1118340	1108045

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