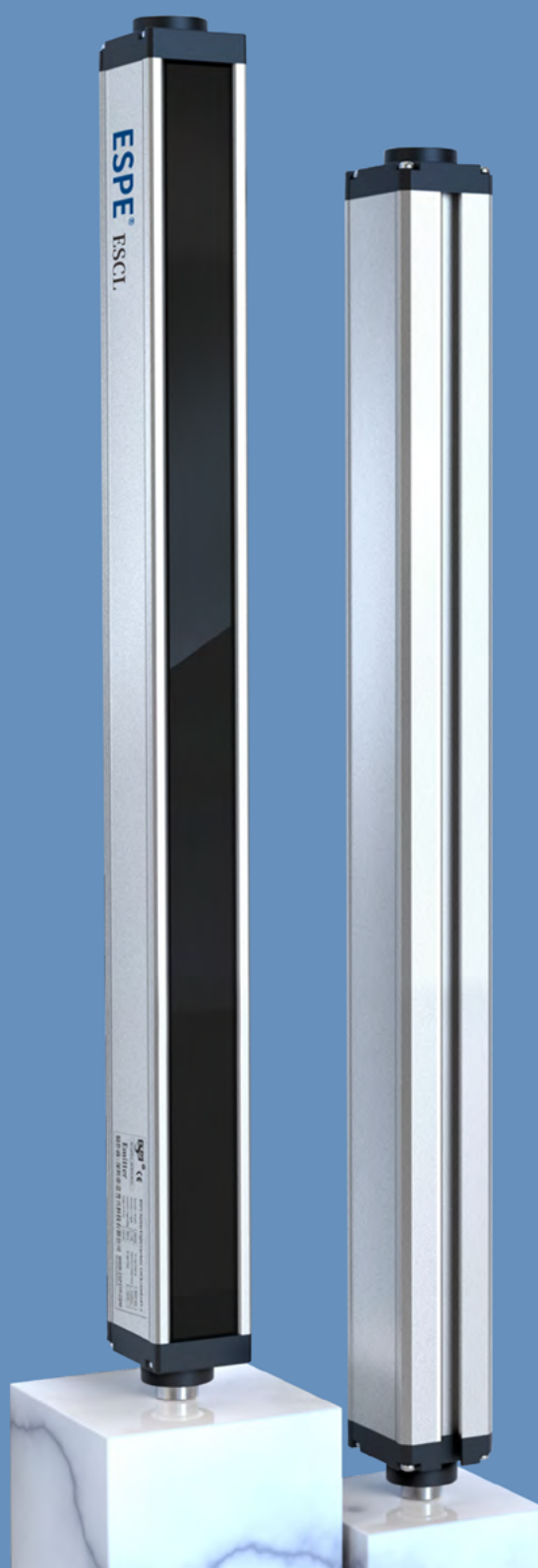




ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ

Измерительные световые завесы серии ESCL представляют собой современные оптические устройства, предназначенные для точного определения формы и размера предметов, обнаружения отверстий, измерения объема и множества других задач.



Измерительные световые завесы

Измерительные световые завесы серии ESCL представляют собой современные оптические устройства, предназначенные для точного определения формы и размера предметов, обнаружения отверстий, измерения объема и множества других задач.



Применение измерительных световых завес серии ESCL - надёжное решение для вашего производства.

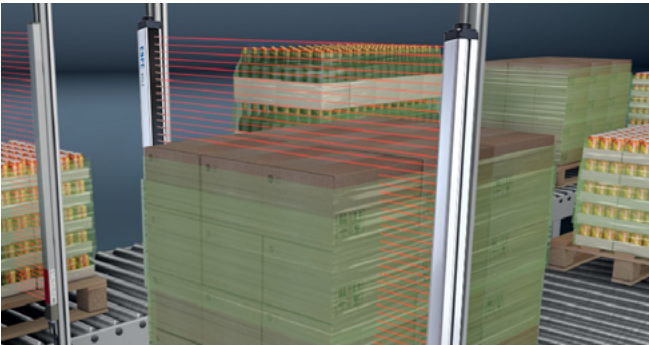
Способность измерительных световых завес ESPE серии ESCL детально определять положение объектов, проходящих через световую завесу, делает их универсальными для использования в различных областях и для решения разнообразных задач, предлагая гибкие решения для широкого спектра промышленных и коммерческих производств, где требуется высокая точность и надежность измерений.

Высокая разрешающая способность и точность позволяют обнаруживать даже самые мелкие объекты размером от 2.5 мм. Серия ESCL включает модели с различными выходными сигналами: дискретными, аналоговыми (по току и напряжению), цифровыми RS485, RS232.

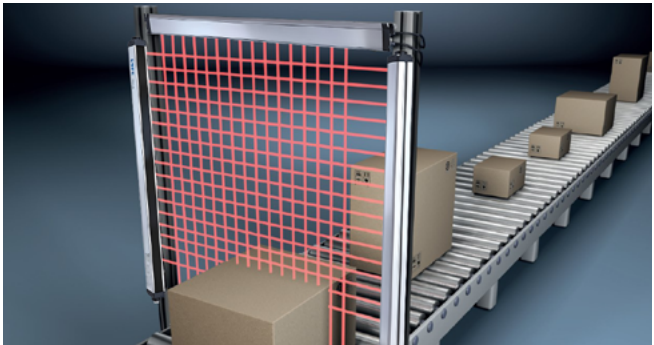
Измерительные световые завесы ESPE предлагают исключительную производительность благодаря быстрому времени отклика и использованию специального алгоритма для сокращения циклов сканирования. Стандартный протокол связи Modbus RTU обеспечивает простоту интеграции в различные системы управления.

Надежные показатели устойчивости к электромагнитным помехам и воздействиям, а также технология проводной синхронизации делают эти устройства оптимальным выбором для современных производственных процессов.

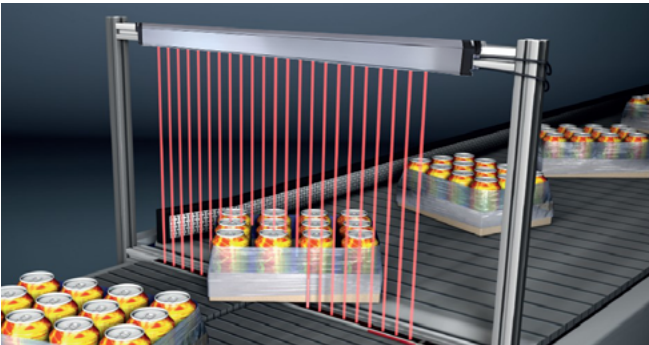
Источник питания, В	12 ... 30 DC				
Мощность, Вт	<5				
Точность определения (Расстояние между лучами), мм	2,5	5	10	20	40
Зона чувствительности датчиков (Дистанция между излучателем и приемником), м	0,1 ... 2	0,1 ... 4	0,1 ... 20	0,1 ... 20	0,1 ... 20
Количество лучей (N), шт.	32, 64, 96 ... 480	16, 24, 32 ... 640	16, 24, 32 ... 400	16, 24, 32 ... 240	8, 16, 24... 120
Высота определения	(N-1) * зазор луча, где N – количество лучей				
Длина волны, нм	940				
Выходной сигнал	Дискретный	Аналоговый	Цифровой		
	PNP/NPN	0 – 5 В, 0 – 10 В / 4 – 20 mA			
Скорость передачи данных, бит/с	9600, 19 200, 38 400, 57 600, 115 200				
Режим данных	Активный режим / пассивный режим				
Защита от оптических помех (угол >5°), люкс	10 000				
Способ измерения	Сквозной луч				
Синхронизация	Проводная				
Материал корпуса	Алюминиевый сплав				
Класс корпуса	IP65				
Размер в сечении, мм	35,8*45				
Рабочая температура внешней среды (без заморозки), °C	-10~55				
Температура хранения (без заморозки), °C	-30~70				
Влажность внешней среды при температуре 20°C, %	85				



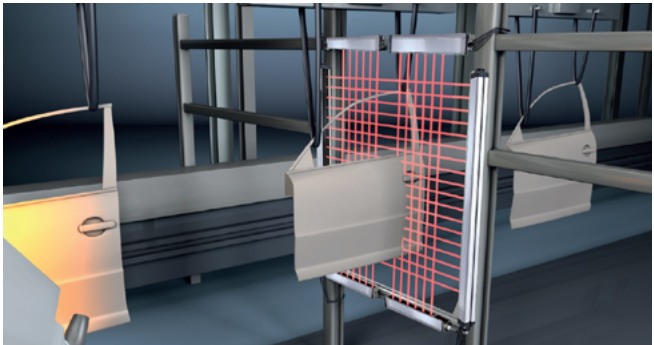
Измерение высоты объектов
Измерительные световые завесы могут использоваться для автоматического измерения высоты объектов, перемещающихся по конвейеру, что особенно важно для задач сортировки и упаковки.



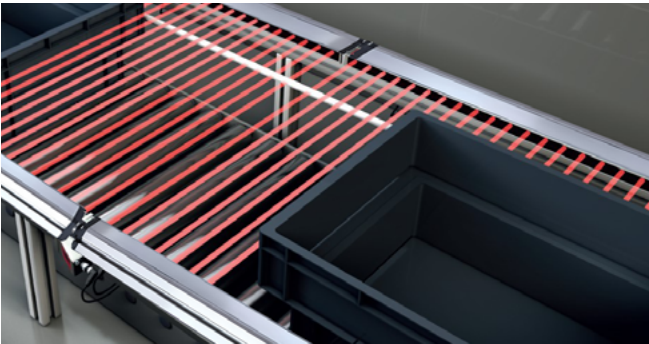
Двумерное обнаружение объектов
Комбинация двух измерительных световых завес позволяет осуществлять двумерное обнаружение объектов, движущихся по конвейеру, что полезно для задач позиционирования и контроля.



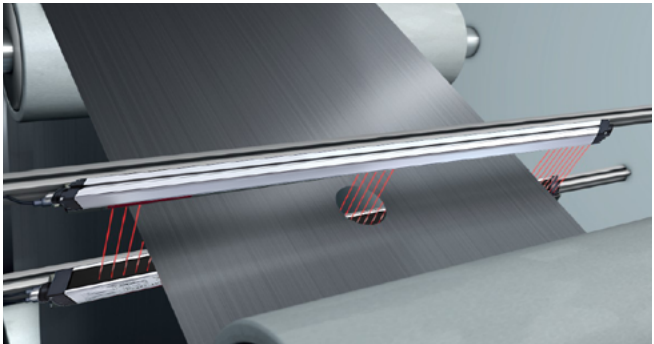
Контроль потока материалов
Измерительные световые завесы позволяют точно определять положение объектов, одновременно эффективно управляя потоком материалов, что ведет к увеличению производительности и снижению затрат.



Измерение ширины и положения объектов
В системах обработки материалов измерительные световые завесы могут использоваться для измерения ширины и положения панелей / листов материала / коробок, что способствует повышению точности и производительности.



Определение положения и профиля деталей в автоматических системах покраски
В системах автоматической покраски измерительные световые завесы могут определять положение и профиль деталей, что помогает обеспечить равномерное покрытие.



Контроль качества листового материала
Проверка наличия / отсутствия / положения отверстий. С помощью измерительных световых завес можно проверять наличие, отсутствие или положение отверстий в объектах, что важно для контроля качества продукции.

Измерительные световые завесы ESPE серии ESCL находят широкое применение в различных отраслях. Помимо вышеуказанных примеров, они также могут использоваться для:

- Контроля уровня жидкости в резервуарах и емкостях;
- Измерения и обнаружения цилиндров различных размеров;
- Обнаружения габаритных размерных ограничений для транспортного средства, выполняющего подъемно-транспортные работы в автоматических гаражах;
- Управления с обратной связью для корректировки и оптимизации производственных процессов;
- Управления роботизированными системами, обеспечивая точное позиционирование и манипуляцию объектами;
- Автоматического управления складскими системами, обеспечивая точное позиционирование и контроль запасов.
- Автоматизации процессов в пищевой промышленности, фармацевтике и химической индустрии.

Это лишь некоторые из множества областей, где измерительные световые завесы ESPE серии ESCL демонстрируют свою эффективность и гибкость.

Продукция «ТЕКО»

ДАТЧИКИ:

- индуктивные датчики;
- ёмкостные датчики;
- оптические датчики;
- датчики угла наклона;
- ультразвуковые датчики;
- тепловые датчики уровня;
- датчики углекислого газа;
- конвейерная автоматика;
- магниточувствительные датчики;
- резистивные датчики температуры;
- датчики относительной влажности и температуры;
- реле температуры.

ПРИБОРЫ:

- блоки удержания;
- модуль релейный;
- счетчики импульсов;
- взрывозащищенные блоки сопряжения NAMUR;
- устройства контроля нории;
- сигнализаторы уровня;
- блоки контроля частоты;
- устройства индикации трехфазной сети;
- автомат управления скреперным транспортёром;
- блок включения ближнего света фар;
- преобразователи сигнала;
- сенсорные кнопки;
- блоки питания;
- реле времени;
- тахометр.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- высокотемпературное, низкотемпературное и тропическое исполнение;
- для работы со специфическими электрическими параметрами;
- транспортное исполнение;
- морское исполнение;
- пищевое исполнение;
- взрывозащищенное исполнение NAMUR:
- PO Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T6 Ga X;
- PO Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T4 Ga X;
- 1Ex ia ma IIC T6/T4 Gb X;
- для работы в условиях повышенной вибрации;
- для работы в среде высокого давления;
- для работы в химически активных средах.

СИСТЕМА НАДЁЖНЫХ РЕШЕНИЙ

sale@teko-com.ru

8 (800) 333-70-75

г. Челябинск,
ул. Кислицина 100



teko-com.ru