



Инфракрасные световые завесы серии LSM(C)

Описание

Световая завеса состоит из излучателя, приемника и вспомогательного экранированного кабеля. В излучатель и приемник встроено одинаковое количество генераторных ламп и электронных фотозащитных элементов соответственно. Люминесцентное вещество в генераторных лампах и принимающее свет устройство работают одновременно и проверяют прерывание пути световых лучей. Когда путь светового луча заблокирован, система выводит сигнал об обнаружении объекта (вывод через последовательный интерфейс RS485 или транзисторный NPN выход).

Серия LSM включает завесы безопасности LSM и завесы измерения LSMC.

Инфракрасная световая завеса серии LSM имеет надёжный и прочный водонепроницаемый корпус. Стандартное рабочее расстояние 2-10м, без мёртвых зон; уникальная конструкция оптики и контуров устойчива к световым помехам; оптическая синхронная передача данных; простая установка;

Инфракрасная световая завеса измерения серии LSMC – автоматическое высокоточное и высокоэффективное устройство.

Световые завесы измерения применяются практически повсеместно: коррекция точности, онлайн-коррекция, коррекция выравнивания, разделение транспортных средств, обнаружение объектов, измерение формы, обнаружение мелких деталей, определение размера объекта, измерение объема при сортировке в логистике, подсчет компонентов, обнаружение транспортного средства на пункте взимания платы, проверка транспортного средства (длина, ширина и высота), обнаружение потока пассажиров, определение траектории движения объекта, обнаружение тела человека, предупредительная тревожная сигнализация, обнаружение объекта на сборочной линии, автоматическое распыление, подсчёт объектов, подсчет бланкирования и т.д.

Определение размеров и объема объекта в логистике и других отраслях – широко распространенная задача. Световая завеса измерения может автоматически

отслеживать и измерять объекты на упаковочной линии, а также в режиме реального времени определять объем и размеры упаковки.

Световая завеса измерения серии LSM предлагает передовые бесконтактные методы измерения формы и размеров объекта. Устройство решает такие задачи, как: измерение упаковки, подсчет деталей, контроль провисания и исправление асимметрии рулонного материала. Завесы широко используются в логистике, траффике, станкостроении, текстильном оборудовании, оборудовании для резиновой промышленности и т. д.

Серия LSM(C)(I)					
Модель	LSM(C)(I)05	LSM(C)(I)10	LSM(C)(I)20	LSM(C)(I) 40	LSM(C)(I)80
Общие характеристики:					
Расстояние между лучами	5мм	10 мм	20мм	40 мм	80мм
Количество лучей	64-320	32-192	16-112	8-56	8-024
Мин. объект для обнаружения	9мм	15мм	26мм	50мм	90мм
Расстояние обнаружения	064-192: 0.8- 5.0м 208-320: 0.8-3.0м	10-80 мм : 2-10м			
Высота обнаружения	320 - 1,920 мм				
Механические и электротехнические параметры:					
Напряжение питания	24В пост. тока ± 20%				
Ток срабатывания	Макс. 150 мА				
Время отклика	Серия LSM: 3,2 мс~51,2 мс Серия LSM(C): 2,0 мс~36,8 мс				
Режим работы	Нормально открытый, нормально закрытый				
Управляющий выход	Транзисторный PNP/NPN (по запросу заказчика), 2-тактный (выход обнаружения и тревожный выход)				
Индикация	LSM(C)(I) 05: Излучатель/приемник: питание (красный), заграждение (красный), Индикатор интенсивности луча (красный, желтый); LSM(C)(I) 10~80: Излучатель: питание (зеленый), неисправность (желтый); Приемник: питание (зеленый), неисправность (желтый), заграждение (красный), Индикатор интенсивности луча (синий, 3 шт.)				
Передача данных	LSM: оптическая синхронизация LSM(C): синхронизация через кабель Серия LSMC с последовательным интерфейсом RS485; LSMI с аналоговый выход по току.				
Класс защиты	IP65				

Рабочая температура	-40°С до 75°С при относительной влажности ≤ 95%
Размеры	в зависимости от модели

SENSOTECH
sensing & control