

Лазерный мини-сканер безопасности LSPD-mini

Описание

Обеспечивает двумерную зону обнаружения и сканирование профиля с диапазоном 270° и радиусом 3 м.

Компактный, экономичный, с гибким функционалом и высокой надежностью, идеальный выбор для обнаружения препятствий и навигации мобильных роботов.

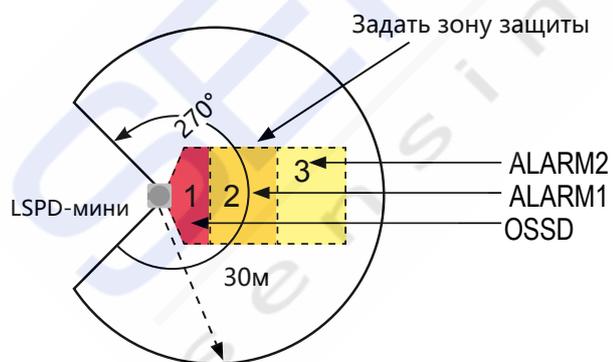


Ключевые особенности

- Самый компактный лазерный лидар в мире, сертифицированный по функциональной безопасности, с размерами 80×80×95 мм
- Зоны защиты и предупреждения. Максимальный радиус защитных зон составляет 3 м при коэффициенте отражения 1,8%
- Могут быть заданы зоны произвольной сложной формы в соответствии с потребностями пользователя
- Соответствует требованиям безопасности IEC 61496 Type3 и ISO 13849 PLd
- Лазер класса 1, безопасный для глаз человека
- Функция обнаружения загрязнения окна: при фактическом расстоянии обнаружения меньше заявленного защитного расстояния выход отключается

Конфигурация зоны защиты

— Таблица06



Номер	Значение	Описание
3	Зона предупреждения 2	ALARM2 переключится в состояние ВЫКЛ при обнаружении объекта

Технические характеристики

— Таблица07

Класс безопасности	Type 3 (IEC61496) , PL d (ISO13849)				
Оптические характеристики					
Источник света	Длина волны 905нм, Лазер Класса 1				
Макс. радиус обнаружения	Тип предотвращения столкновений: 3м@1.8% отражательная способность Тип измерения: 40м@70% отражательная способность			Диапазон угла сканирования	270°
Угловое разрешение	Тип предотвращения столкновений: 0.5°	Тип измерения: 0.33°, 0.25°/0.5°	Погрешность измерения	Стандарт ±4см	Высокая точность ±2см
Окружающая среда					
Температура	Рабочая	-10°C~55°C (Без инея и конденсата)			
	Хранение	-40°C~70°C			
Влажность	Рабочая	35%относительной влажности~85%относительной влажности			
	Хранение	35%относительной влажности~95%относительной влажности			
Устойчивость к световым помехам	15000 Люкс				
Устойчивость к вибрациям	Частота: 10Гц ~ 55Гц; амплитуда: 0.35 ± 0.05 мм; пкол-во сканирований: три оси, 20 раз на ось				
Устойчивость к ударам	Ускорение: 10g, длительность импульса: 16мс, число столкновений: трехосное, 1000±10 раз на ось				
Сертификация	2006/42/EC(Директива по механической совместимости)), 2004/108/EC(директива по ЭМС), IEC61496-1, IEC61496-3, ISO13849-1				
	GB/T19436.1, GB19436.3, GB4208(IP65), EN60825-1(Лазер Класса 1)				
Переключение групп зон	Четыре группы внешних входных сигналов (Z1, Z2, Z3, Z4) могут осуществлять переключение между 16 группами зон.				
Класс защиты	IP65				
Размеры	80×80×95мм				
Электрические характеристики					
Рабочее напряжение	Постоянный ток9В~ Постоянный ток30В	Потребление питания	<5Вт (Без нагрузки на выходную клемму)		
Тип выхода	ВР: Тип предотвращения столкновений, PNPВыход	DE: Тип измерения,Ethernet Выход	PE:Тип предотвращения столкновений+Тип измерения , PNP Выход+Ethernet Выход		
Время отклика	Тип предотвращения столкновений	40мс настраиваемый	Тип измерения	0.33°Угловое разрешение	36мс
				0.25°/0.5° Угловое разрешение	50мс/25мс
Время включения	Обычное значение: 10с				

Технические характеристики

Серия	Радиус	Угол	Формат вывода данных	Разрешение	Угловое разрешение	Способ установки
LSPDM —	□□	27 (270°)	□□/	□	□□/	□□

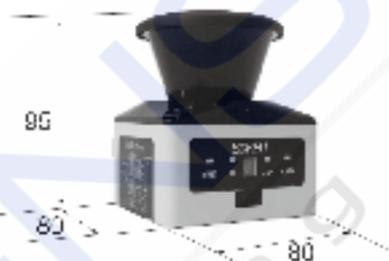
— Таблица08

ВИД	Технические характеристики	Радиус	Логика выхода	Разрешение	Угловое разрешение	Частота	Монтажный крепёж
Вид LSPDM	LSPDM-0227BP/M05	2м@1.8%	PNP	Стандарт, ±4см@1сигма	0.5°	28Гц	CZ / CZ / FZ в качестве опции, по горизонтали / вертикали
Вид LSPDM	LSPDM-0327BP/M05	3м@1.8%	PNP	Стандарт, ±4см@1сигма	0.5°	28Гц	Установка с защитным кожухом в качестве опции

Примечание: сканер можно настроить в соответствии с вашей индивидуальной задачей. Для получения более подробной информации обратитесь к представителю в вашем регионе.

Размеры

(единица измерения - мм)



Способ установки



Установка по горизонтали



Установка по вертикали



Установка с защитным кожухом