

Лазерный лидар (лидар) серии KLM

Описание

На принципе импульсной лазерной локации. Двумерное обнаружение с углом 276° (или 360°) путём сканирования с вращением. Доступны выход функциональной безопасности и выход измерения. Сканер решает задачи обеспечения безопасности и построения профиля по измерению дистанции.



Ключевые особенности

- Точное распознавание мелких объектов на большом расстоянии
- Угол сканирования 276° или 360°
- Точность измерения не зависит от отражательной способности цели, стабильное и последовательное измерение в любых сложных прикладных задачах
- Окно имеет ступенчатую конструкцию для высокой устойчивости к загрязнению, что значительно сокращает время на техническое обслуживание и увеличивает рабочий цикл
- Стабильные оптические характеристики идеальны для навигационных приложений с отражателем
- Отсутствие слепых зон
- Технология мульти-эхо, отличная производительность в условиях дождя и тумана
- Сертификация функциональной безопасности Type3, встроенная динамическая авто-диагностика в реальном времени
- Поддержка определяемых пользователем 16*3 групп зон защиты различных форм, выход безопасности + вывод данных измерений

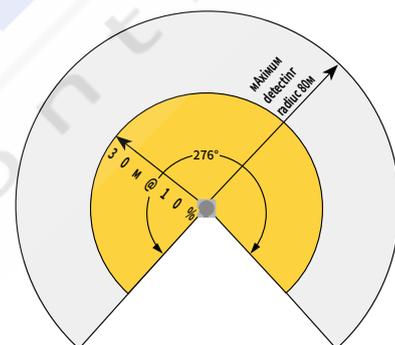
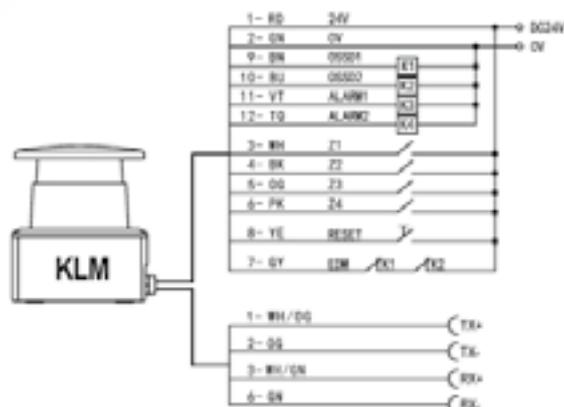


Схема распиновки



Технические характеристики

— Таблица04

Оптические характеристики			
Лазерный луч	длина волны 905нм, Лазер Класса 1с		
Радиус обнаружения	30м@10% отражательная способность (чёрный объект)		
Угол сканирования	276°/360°	высшее угловое разрешение	0.036°@10Гц, настраиваемый
Время отклика	33мс/круг (Обычное значение, конфигурация)		
Погрешность измерения	±2см@1сигма (Обычное значение)		
Электрические / механические характеристики			
Рабочее напряжение	Постоянный ток11В~Постоянный ток28В		
Задержка при включении	8с (Обычное значение)		
Потребление питания	8Вт (Обычное значение)		
Выход	Ethernet UDP протокол, выход PNP		
Размеры	100×100×115мм		
Окружающая среда			
Температура	Рабочая: -30°C~50°C Хранение: -40°C~70°C		
Влажность	Рабочая: 35% относительной влажности ~ 85% относительной влажности Хранение: 35% относительной влажности ~ 95% относительной влажности		
Устойчивость к внешним световым помехам	80000Люкс		
Устойчивость к ударам	Ускорение 10г; Продолжительность импульса: 16мс; Число столкновений: трехосное, 1000±10 раз на ось		
Устойчивость к вибрациям	Частота 10Гц~55Гц; амплитуда: 0.35±0.05мм; циклов сканирования: 20 раз на ось		
Класс защиты	IP67		

Технические характеристики

Назначение	Модель	Радиус обнаружения	Угол	Выход	Установка
Предотвращение столкновений	KLM-0827BP	8м@1.8%отражательная способность	276°	PNP	CZF / LZF (вертикальный / L-образный кронштейн, F - защитный кожух)
	KLM-1227BP	12м@1.8%отражательная способность	276°	PNP	
Измерение	KLM-2027DE	20м@10%отражательная способность; 50м@70%отражательная способность; Макс. радиус обнаружения40м	276°	ethernet	
	KLM-3027DE	30м@10%отражательная способность; 80м@70%отражательная способность; Макс. радиус обнаружения80м	276°	ethernet	
	KLM-2036DE	20м@10%отражательная способность; 50м@70%отражательная способность; Макс. радиус обнаружения40м	360°	ethernet	
	KLM-3036DE	30м@10%отражательная способность; 80м@70%отражательная способность; Макс. радиус обнаружения80м	360°	ethernet	
Предотвращение столкновений / измерение, дискретные	KLM-0827PE	8м@1.8%отражательная способность; 20м@10%отражательная способность	276°	PNP+ ethernet	
	KLM-1227PE	12м@1.8%отражательная способность; 30м@10%отражательная способность	276°	PNP+ ethernet	

Размеры



Способ установки



CZ Установка по горизонтали



CZ Установка по вертикали