



激光扫描器

TiM351 / 室外 / 短量程

TiM351-2134001



SICK
Sensor Intelligence.

型号 > [TIM351-2134001](#)

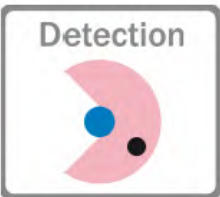
订货号 > [1067299](#)

性能概述:

小巧，轻便的区域检测型激光扫描器
内置16组区域组
支持通过“自学习”方式设置检测区域
智能的区域检测算法
检测距离从5cm到10米
低功耗(典型值. 3.5 W)
高抗环境光干扰

用户收益

低成本的激光区域检测解决方案
体积小巧，安装空间灵活
可预设 16 组不同形状的区域组并可在工作中切换，适合不同应用场景
IP67 防护等级及高抗环境光干扰能力提升使用可靠性
低功耗设计确保电池驱动设备更长的工作时间
通过单传感器对大面积内实现测量及监控降低总体硬件成本



特性

应用环境	室外
类型	短距离型
光源	红外 (850nm)
激光等级	一类激光 (符合 EN 60825-1 (2007-10)), 人眼安全
扫描角度	270 °
扫描频率	15 Hz
角度分辨率	1 °
工作距离	0.05 ~10 米
10%反射率下最大工作距离	8 米

性能

响应时间	典型值: 67ms
被检测物体外形	几乎所有形状
系统误差	± 60 mm
统计误差	± 20 mm

接口

以太网	√
USB:	√
Function (USB):	AUX
开关量输入	4
开关量输出	3+1 (3×区域检测结果+ 1×设备状态)
指示灯	2 个 LED (电源及输出状态)

机械/电气参数

电气接口	1 x 4 针 M12 接口 (以太网) 1 x 12 针 M12 接口 (Power 及 I/O) 1 x micro USB 接口, type B
工作电压	10 V DC ... 28 V DC
功耗	典型值 3.5 W (无输出负载)
外壳颜色	灰色 (RAL 7032)
防护等级	IP 67 (EN 60529/A1:2000-02)
保护等级	III (EN 60950-1/A11 (2009-03))
重量	250 克 (不包含电缆)
尺寸	60 mm x 60 mm x 86 mm

工作环境

物体反射率	4 % > 1,000 % (反射板)
电磁兼容性 (EMC):	EN 61000-6-3 (2007-01) / EN 61000-6-2 (2005-08)
耐震动性	EN 60068-2-6 (2008-02)
耐冲击性	EN 60068-2-27 (2009-05)
工作温度	-25 ° C ... 50 ° C
存储温度	-30 ° C ... 70 ° C
抗环境光强度	80,000 lx

安全等级

使用注意	非安全类扫描器，不适合人身防护
------	-----------------

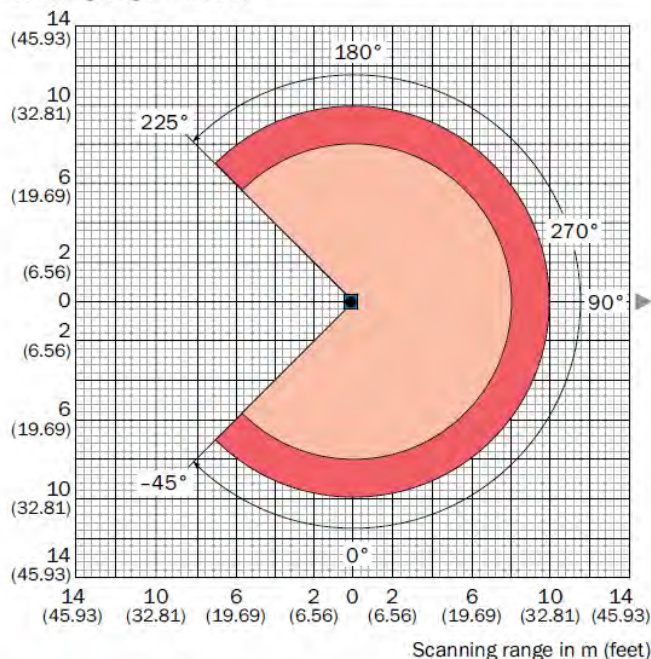
订货信息:

型号	产品描述	长度	订货号
电源及 I/O 电缆	一端 M12*12, 一端散线	5 米	6042735
		10 米	6042736
以太网电缆	一端 M12*4 (D type), 一端 RJ45, 带屏蔽	5 米	6034415
		10 米	6030928
USB 电缆	Mini USB 电缆	2 米	6036106

*以太网电缆/USB 电缆用于区域形状设定及参数设置。两种电缆根据实际通讯接口需求可任选一种。

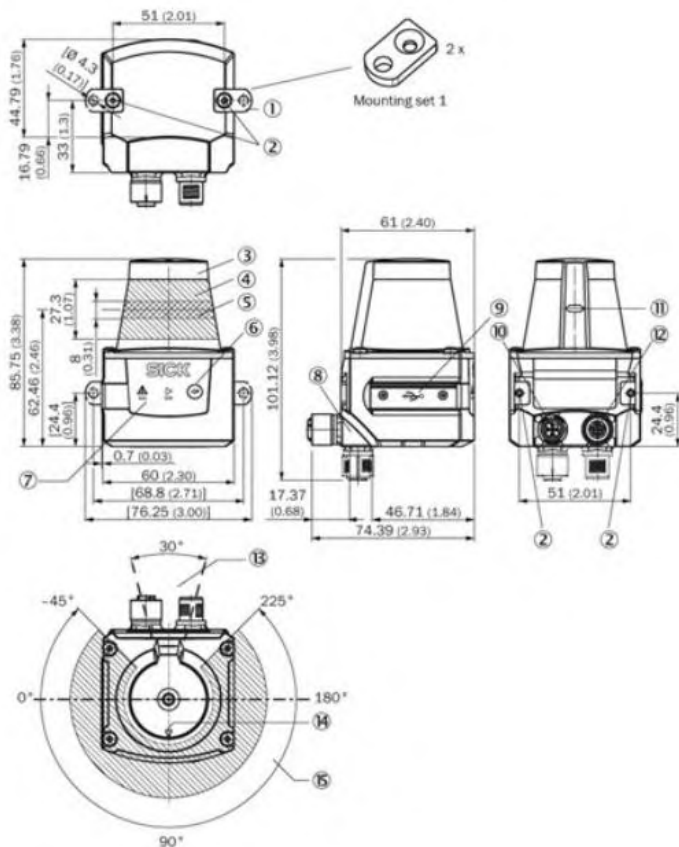
工作范围:

Scanning range in m (feet)



- Scanning range max. 10 m (32.81 feet)
- Scanning range typical 8 m (26.25 feet) for objects up to 10 % remission

机械尺寸:



- 1| 2 x straight plates with M3 x 4 mm screw (included in delivery)
- 2| M3 threaded mounting hole, 2.8 mm deep (blind hole thread)
- 3| Optical hood
- 4| Receiving range (light inlet)
- 5| Transmission range (light emission)
- 6| push-button (no function)
- 7| Red and green LED (status displays)
- 8| Swivel connector unit
- 9| Micro USB socket, behind black rubber plate ("Aux interface" connection for configuration with PC)
- 10| connection "Power/Synchronization output" 5-pin, M12 female connector
- 11| Marking for the position of the light emission level
- 12| "Ethernet" connection, 4-pin M12 female connector
- 13| area in which no reflective surfaces are allowed for mounted devices
- 14| Bearing marking to support alignment (90° axis)
- 15| Aperture angle 270° (scanning angle)