SICK.COM



数据表

OHD5001-AC

Overheight Detection System
物体检测系统

SICK Sensor Intelligence



物体检测系统

OHD5001-AC

订购信息

类型	订货号
OHD5001-AC	1133092

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/Overheight_Detection_System

详细技术参数

产品特点

传感器	2D LiDAR 传感器
被覆盖轨道数量	最多 3 车道
扫描频率	25 Hz, 水平安装 100 Hz, 垂直安装
扫描设计	1 个扫描仪解决方案
开启角度	190°, 每台 LMS511 SE
版本	北美和拉丁美洲
最大车身高度和传感器之间的建议距离	≥ 1 m, 垂直安装
加热装置	✓
起停功能	是

机械/电子参数

安装位置	垂直：上方或侧面 水平：侧面
安装高度	垂直的: 5 m ... 8 m，至少高于最大车辆高度 1 m 水平：高度限制
外壳防护等级	IP67 [1] IP20 [2]
激光等级	1, 对人眼安全 (IEC 60825-1:2014)

[1] LMS511 SE.

[2] TDC-E.

性能

垂直安装：高度测量精度	± 30 mm, v < 120 km/h 时 (± 2σ)
最小可检测物体	垂直安装: - ø250 mm，行驶速度为 30 km/h 时 - ø500 mm，行驶速度为 120 km/h 时

	水平安装: - ø100 mm，距离 5 m 时 - ø250 mm，距离 15 m 时
检测精度	高精度（100% 除外）

接口

输入/输出	
I/O	6 个模拟输入（可配置，电流和电压），6 个数字输入/输出（可配置），2 个附加数字输入，2 个附加数字输出 [1)]
Ethernet	
数据传输率	10 Mbit/s ... 1,000 Mbit/s ≤ 150 Mbit/s, 在高于 60 °C 的工作温度下，无法确保 4G 的完整性能。
电气连接	RJ45
Wireless LAN	
数据传输率	≤ 65 Mbit/s, 单频带，2.4 GHz
协议	IEEE 802.11 b/g/n
输出数据	时间戳 超高警报 车道分配

[1)] 模拟测量电压 (0 - 36 V)，测量准度为 ±(0.2%+30 mV)，电流 (0 - 32 mA)，测量准度为 ±(1%+0.1 mA)，输入阻抗典型值 27.5 kΩ（用于电压模式），典型值 100 Ω（用于电流模式）.

常规说明

供货范围	2D LiDAR 激光扫描仪 LMS511 SE (1x) TDC-E，含软件 电缆 安装夹 晴雨防护罩

更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载，请访问 www.sick.com/1133092

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。

SICK
Sensor Intelligence