SICK.COM



DAS

数据表

DAS picoScan100

Drive Assist System
物体检测系统

SICK Sensor Intelligence



物体检测系统

DAS picoScan100

订购信息

类型	订货号
DAS picoScan100	如有需要，敬请垂询

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

详细技术参数

产品特点

应用领域	室内和室外区域 (50 m)
扫描频率	20 Hz / 40 Hz（可配置）
开启角度	276°
角度分辨率	0.10° @ 20 Hz 0.25° @ 40 Hz（可配置）
反射率为 10 % 时的扫描范围	25 m
车辆	地面运输工具
工作区域	0.05 m ... 60 m

机械/电子参数

重量	220 g, 无连接电缆
供电电压	(9 V DC ... 28 V DC)
功耗	4.5 W
外壳防护等级	IP65, IP67
激光等级	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)

性能

工作区域	0.05 m ... 60 m
功能	以极坐标方式输出
监测区域	车辆后部、车辆前部或侧面
区域组数量	63, 可调
响应时间	1 Scan, typ. 50 ms @ 20 Hz, typ. 25 ms @ 40 Hz
可识别的物体形状	几乎任何形状
GPS	–
WebInterface	是 (参数设置)

接口

Ethernet	✓ , TCP/IP
CAN	CANopen 消息结构

环境参数

工作环境温度	–33 °C ... +50 °C
仓库环境温度	–40 °C ... +70 °C
抗环境光能力	100,000 lx
抗振动	
正弦共振扫描	10 Hz ... 1,000 Hz, 1 g [1]
正弦测试	10 Hz ... 500 Hz, 10 g, 10 个频率周期 [1]
噪声测试	10 Hz ... 500 Hz, 13.5 g RMS, 5 h [2] 可能短暂限制测量数据的可用性。
抗冲击能力	100 g, 6 ms, ± 3 次一次性冲击/轴 [3] 40 g, 6 ms, ± 4,000 次持续冲击/轴 [3] 50 g, 6 ms, ± 5,000 次持续冲击/轴 [3] 可能短暂限制测量数据的可用性。

[1] IEC 60068-2-6:2007.

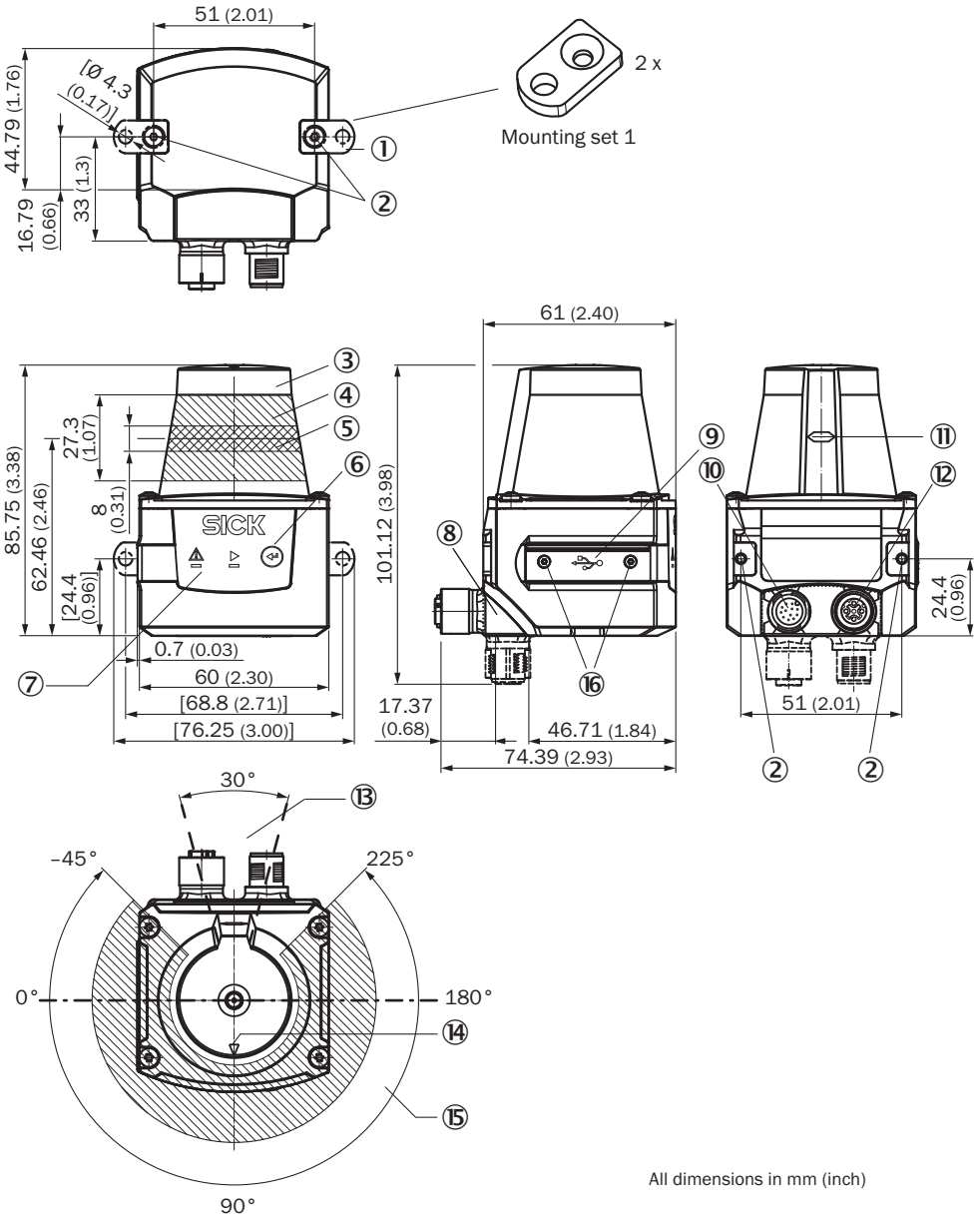
[2] IEC 60068-2-64:2008.

[3] IEC 60068-2-27:2008.

常规说明

供货范围	预安装有 Drive Assist System App 的 2D LiDAR 激光扫描仪 picoScan150

尺寸图



尺寸单位：mm
① 2 x 紧固对接搭板，带有螺钉 M3 x 4 mm（在供货范围内）
② 紧固螺纹 M3，2.8 mm 深（盲孔螺纹），最大拧紧力矩 0.8 Nm
③ 光学镜头罩
④ 接收范围（光入射）
⑤ 发射区域（光发射）
⑥ 示教功能键
⑦ 红色和绿色 LED （状态指示灯）
⑧ 旋转式插头单元
⑨ Micro-USB 插座，B 型
⑩ 接口“电源”、12 针 M12 插头
⑪ 光发射层位置标记
⑫ 接口“以太网”、4 针 M12 插座
⑬ 在已安装完毕的设备上不允许出现反射面的区域
⑭ 定向标记用于辅助定位（90° 轴）
⑮ 孔径角 270°（可视范围）
⑯ 2 个埋头螺钉 (Torx TX 6) M2 x 4 毫米

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/Drive Assist System

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