SICK.COM



数据表

MRS6224R-131001

MRS6000
3D LiDAR 传感器

SICK Sensor Intelligence



3D LIDAR 传感器

MRS6224R-131001

订购信息

类型	订货号
MRS6224R-131001	6081153

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/MRS6000

详细技术参数

产品特点

应用领域	Outdoor, Indoor
光源	红外线 (870 nm)
激光等级	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
开启角度	
水平的	120°
垂直的	15°
扫描频率	10 Hz
角度分辨率	
水平的	0.13°
垂直的	0.625°
工作区域	0.5 m ... 200 m
扫描范围	
在 10% 漫反射下	30 m, 模式下 x 1.4（典型值）：扩展测量范围
在 90% 漫反射下	75 m, 模式下 x 1.4（典型值）：扩展测量范围
所选 Echo 协议数量	4

机械/电子参数

连接类型	3 x M12 圆形连接器（工作电压，Ethernet，I/O）
供电电压	10 V ... 29 V
功耗	20 W
外壳材料	铝 / 塑料（PMMA）
外壳颜色	灰色 (RAL 7042)
外壳防护等级	IP65 IP67
防护等级	III
重量	2.4 kg
尺寸（长 x 宽 x 高）	125.5 mm x 176 mm x 131 mm
MTBF	9.5 年

MTTFd	19 年

安全技术参数

$MTTF_D$	19 年

性能

系统误差	± 125 mm [1)]
统计误差	30 mm [1)]

[1)] 标准值；实际值取决于环境条件。.

接口

Ethernet	✓ , TCP/IP
功能	原始数据界面/参数设置
数据传输率	100 Mbit/s ... 1 Gbit/s

环境参数

工作环境温度	–20 °C ... +60 °C

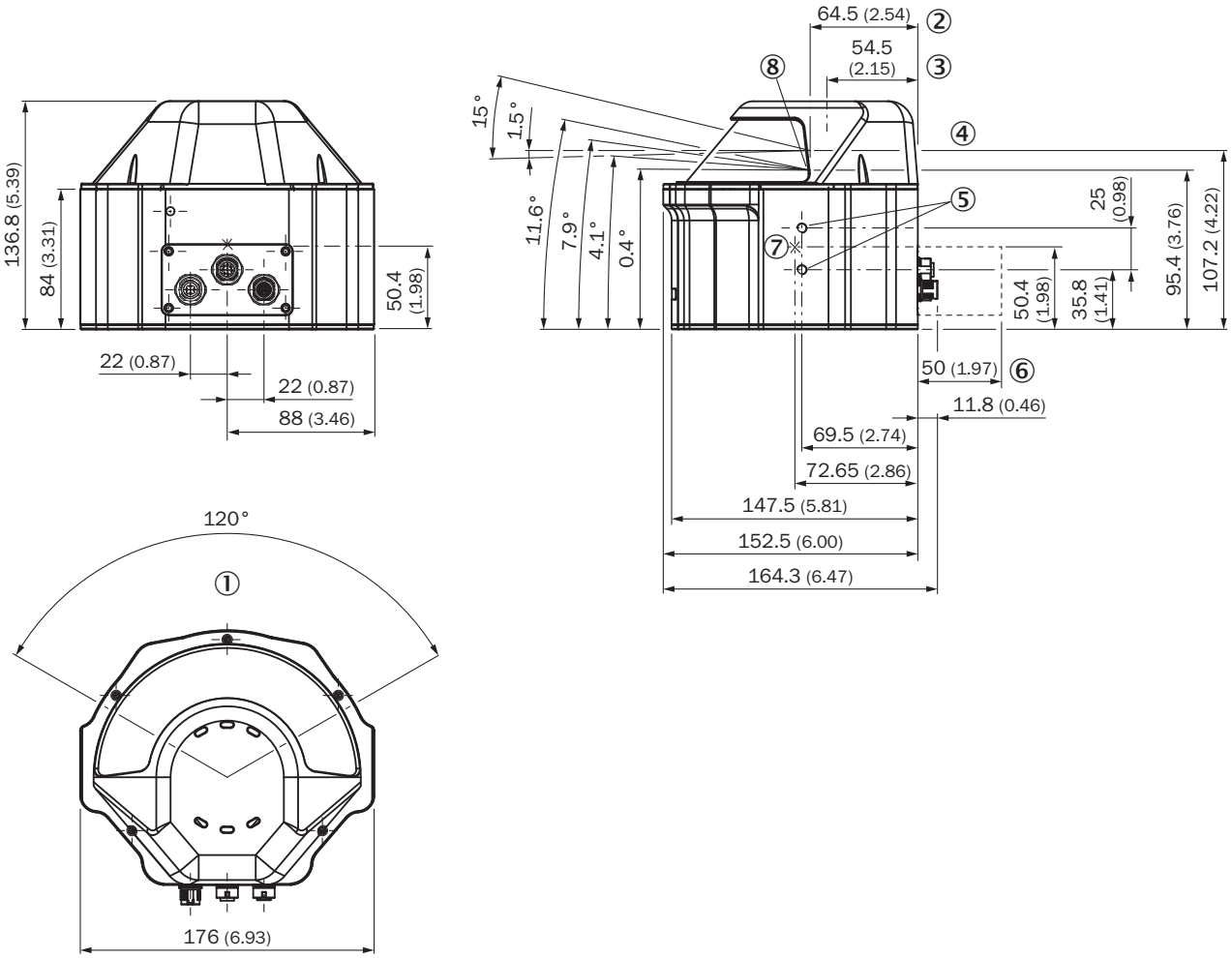
常规说明

使用提示	根据当前有效的机器安全标准，该传感器并非是一种安全装置。

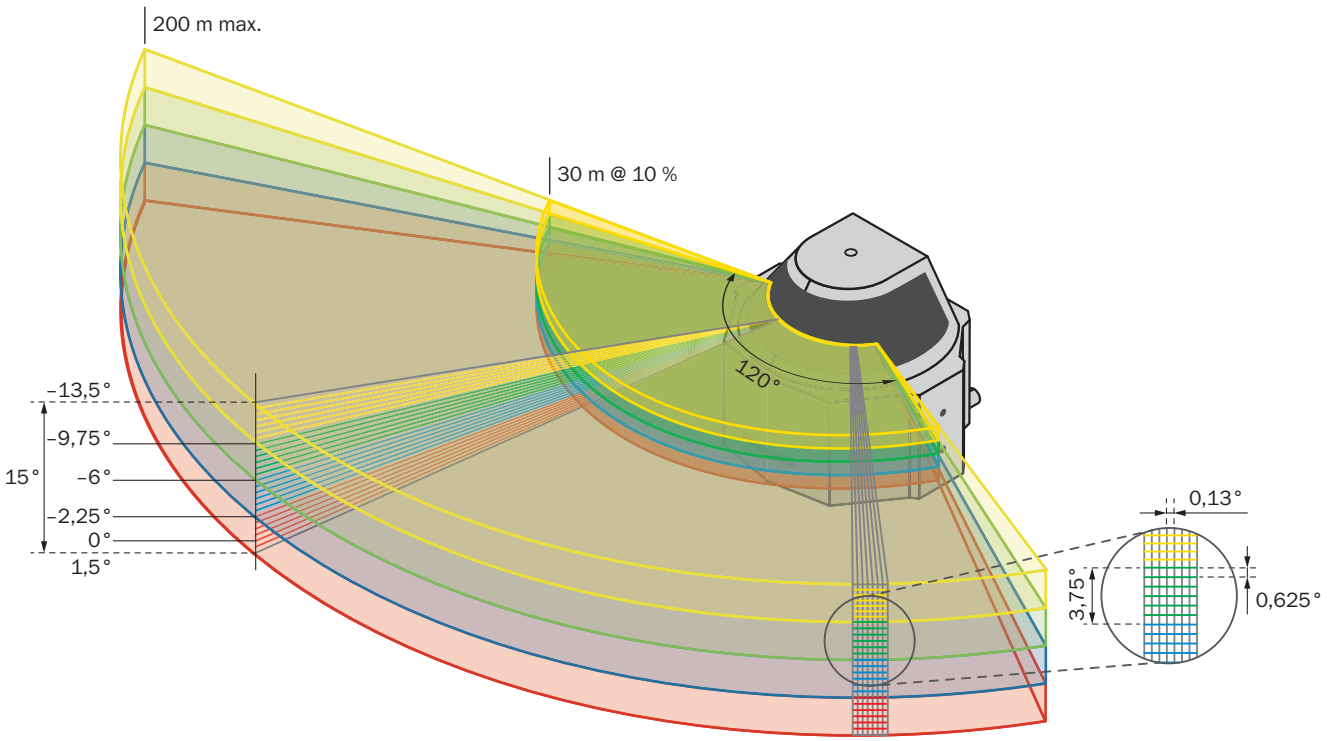
证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

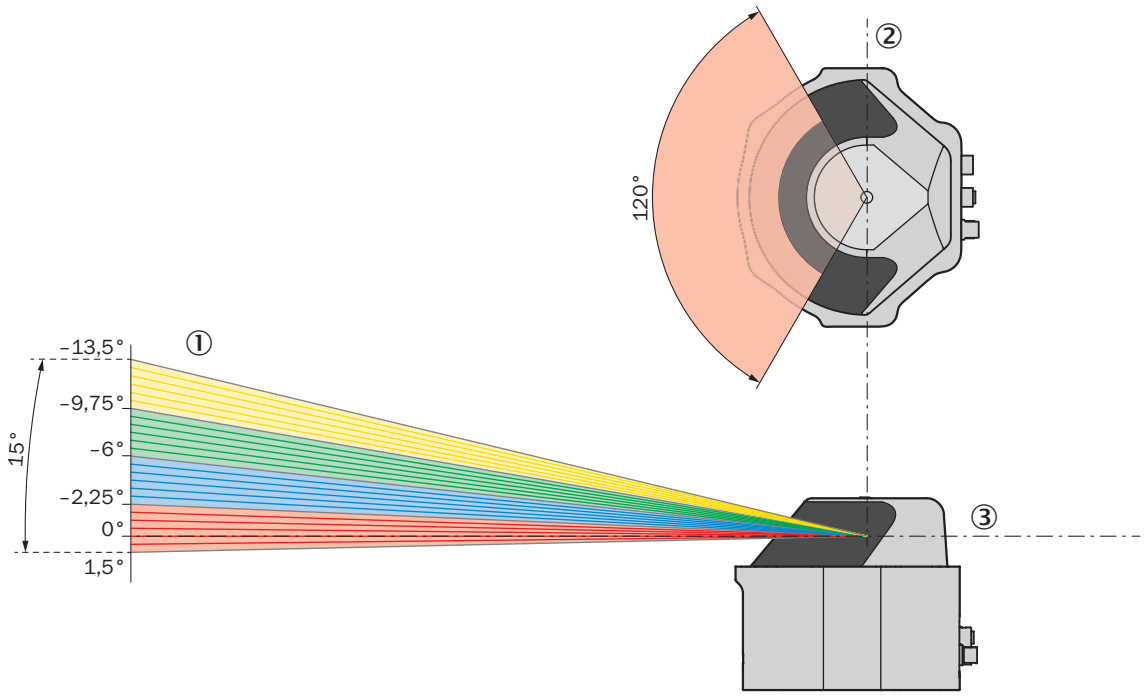
尺寸图



尺寸单位：mm
① 开启角度
② 零点
③ 旋转轴
④ 水平轴
⑤ 安装孔，M6 x 10 mm
⑥ 为连接电缆保留的空间
⑦ 设备重心
⑧ 测量起点



工作原理



① 4 个扫描平面，各有 6 个层面
② 垂直轴
③ 水平轴

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/6081153

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