

SICK.COM



数据表

NAV210-10100

NAV2xx
2D LiDAR 传感器

SICK

Sensor Intelligence



2D LIDAR 传感器

NAV210-10100

订购信息

类型	订货号
NAV210-10100	1103318

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/NAV2xx



详细技术参数

产品特点

应用领域	Indoor	
光源	激光二极管 (905 nm)	
激光等级	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)	
开启角度	水平的	270°
扫描频率	≥ 25 Hz	
角度分辨率	水平的	0.25°, 针对原始数据/轮廓数据
工作区域	0.5 m ... 50 m	
扫描范围	在 10% 漫反射下	18 m
	在 90% 漫反射下	50 m
MTTF _D	> 100 年	

机械/电子参数

连接类型	2 x M12 插头/插座
供电电压	10.8 V DC ... 30 V DC
功耗	Typ. 8 W, 加热装置类型 35 W
外壳材料	压铸铝
外壳颜色	淡蓝色 (RAL 5012)
外壳防护等级	IP65 (EN 60529/A1 (2002-02))
防护等级	III (EN 61140 (2002-03))
重量	1.1 kg
尺寸 (长 x 宽 x 高)	124.9 mm x 102 mm x 152 mm
MTBF	> 100 年

性能

系统误差	Typ. ± 30 mm (轮廓)
统计误差	Typ. 12 mm (轮廓) ¹⁾
温度漂移	Typ. 0.1 mm/K

¹⁾ 1 σ .

接口

Ethernet	✓, TCP/IP
	功能 数据接口 (输出读取结果)
	数据传输率 10/100 Mbit/s
串行	✓, RS-232
	功能 数据接口 (输出读取结果), 服务接口
	数据传输率 9.6 kBaud ... 115.2 kBaud

环境参数

电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01)
抗振动	EN 60068-2-6 (1995-04)
工作环境温度	-30 °C ... +50 °C
储存温度范围	-30 °C ... +70 °C
相对湿度	≤ 85 %, 非冷凝

常规说明

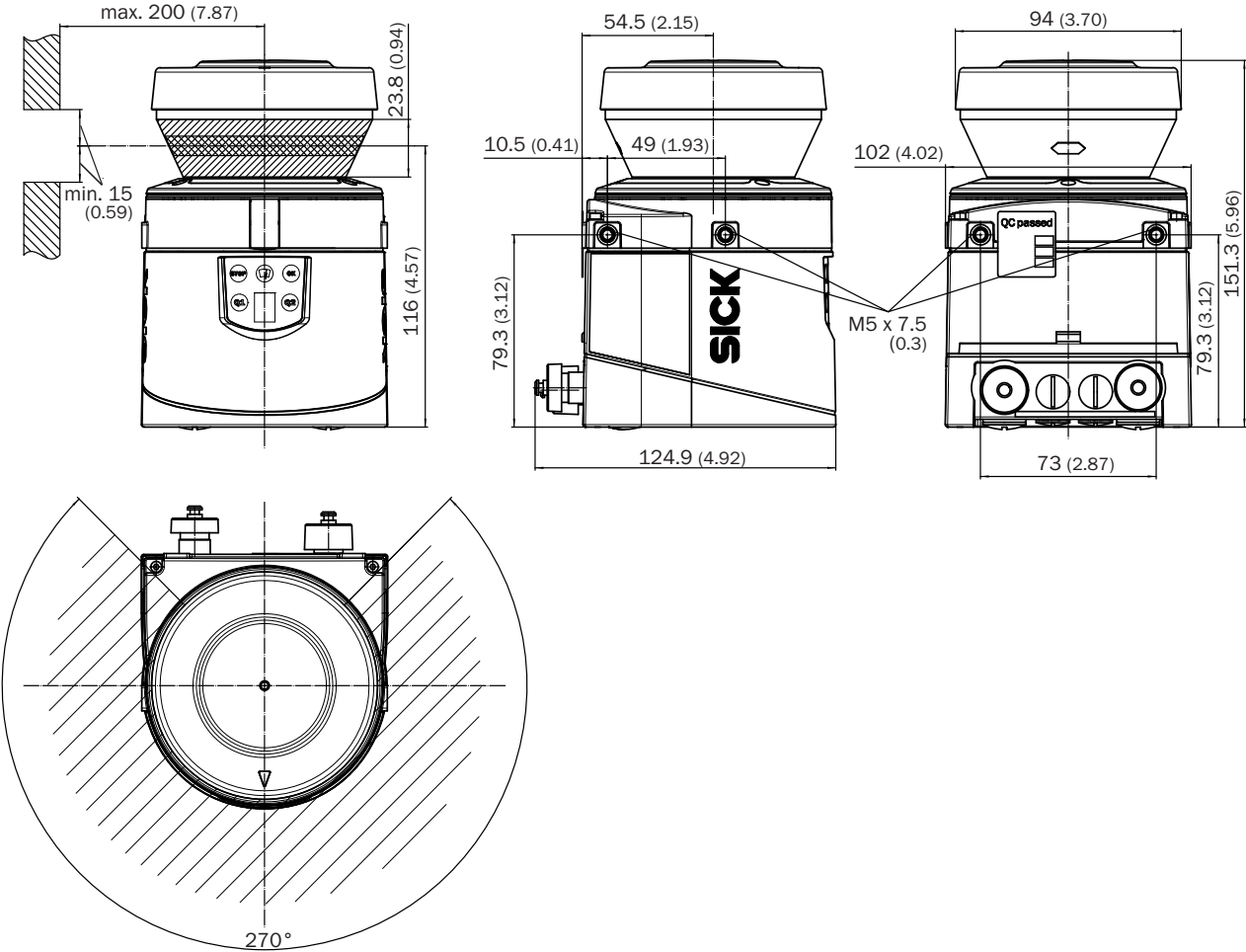
使用提示	根据当前有效的机器安全标准, 该传感器并非是一种安全装置。
------	-------------------------------

证书

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

2D LIDAR 传感器 - NAV210-10100

尺寸图



尺寸单位: mm

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/1103318



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。