



NAV350-3232

NAV3xx

2D LIDAR 传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
NAV350-3232	1052928

其他设备规格和配件 → www.sick.com/NAV3xx



详细技术参数

产品特点

应用领域	Indoor
光源	905 nm
激光等级	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
开启角度	水平的 360°
扫描频率	8 Hz, ± 5 %
角度分辨率	0.25°
工作区域	0.5 m ... 250 m (到反射器 0.5 m ... 70 m)
扫描范围	在 10% 漫反射下 35 m 在 90% 漫反射下 100 m

机械/电子参数

连接类型	3 x M12 插头/插座
供电电压	24 V DC, ± 15 %
功耗	36 W
外壳	压铸铝
外壳颜色	淡蓝色 (RAL 5012)
外壳防护等级	IP65
防护等级	III
重量	2.4 kg
尺寸 (长 x 宽 x 高)	115 mm x 120.5 mm x 222 mm
MTBF	86 年

安全技术参数

MTTF _D	> 100 年
-------------------	---------

性能

可识别的物体形状	几乎任何形状
系统误差	± 10 mm (RDI) ¹⁾ ± 15 mm (轮廓) ¹⁾
统计误差	15 mm (轮廓) ¹⁾
反射内存	12,000
定位精度	± 4 mm
集成应用	导航

¹⁾ 标准值；实际值取决于环境条件。

接口

Ethernet	✓, TCP/IP
数据传输率	100 Mbit/s
串行	✓, RS-232
数据传输率	19.2 kBaud ... 115 kBaud
开关量输出	1 (digital)
光学信号	4 LEDs (状态显示)

环境参数

工作环境温度	0 °C ... +50 °C
储存温度范围	-20 °C ... +80 °C
允许相对湿度	85 %, 非冷凝
反射器标识 (推荐)	条纹: 宽度 ≥ 80 mm, 圆柱体: 直径 ≥ 80 mm

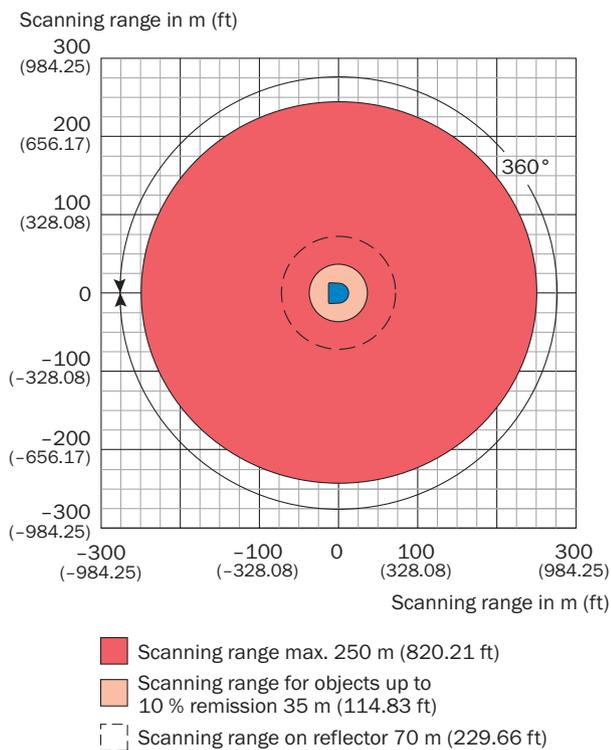
常规说明

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。
------	------------------------------

分类

ECLASS 5.0	27270990
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 6.0	27270913
ECLASS 6.2	27270913
ECLASS 7.0	27270913
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 8.1	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	41111615

工作区域图表



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/NAV3xx

	简述	类型	订货号
反射器			
	“钻石级”反光膜，自粘，成片，749 mm x 914 mm，自粘	REF-DG	5320565
插头和电缆			
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头：插头，M12，4 针，直头，D 编码 连接方式 B 头：插头，RJ45，4 针，直头 信号种类：Ethernet，PROFINET 电缆：5 m，4 芯，无卤 PUR 描述：Ethernet，PROFINET，屏蔽 应用领域：输送带运转，油/润滑剂区域 	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184
其他			
	<ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头：插座，M12，5 针，直头 连接方式 B 头：裸线端 信号种类：传感器/激励元件电缆 电缆：5 m，5 芯，无卤 PUR 描述：传感器/激励元件电缆，屏蔽 连接技术：裸线端 应用领域：油/润滑剂区域，输送带运转 	DOL-1205-G05MAC25	6043440

	简述	类型	订货号
	<ul style="list-style-type: none"> • 连接方式 A 头: 插座, M12, 8 针, 直头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 5 m, 8 芯, 无卤 PUR • 描述: 传感器/激励元件电缆, 屏蔽 • 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转 	YF2A28-050UA6XLEAX	2095835

推荐服务

其他服务 → www.sick.com/NAV3xx

	类型	订货号
调试		
<ul style="list-style-type: none"> • 产品范围: 2D LiDAR 传感器, 3D LiDAR 传感器 • 服务范围: 检查连接、微调、监测区域的设置、参数设置和优化以及测试, 设置先前确定的基本设置、现场应用参数、原始数据输出过滤器和产品特定参数设置等功能 • 差旅费用: 价格不包含差旅费, 例如酒店费用、机票、差旅用时成本和额外开支。 • 时长: 附加工作根据工作量单独计算 	调试激光扫描仪传感器	1680672
保养		
<ul style="list-style-type: none"> • 产品范围: 2D LiDAR 传感器, 3D LiDAR 传感器 • 服务范围: 检查、分析和恢复确定的功能, 检查与调整基本设置、现场应用参数、原始数据输出过滤器和产品特定参数设置 • 时长: 附加工作根据工作量单独计算 • 差旅费用: 价格不包含差旅费, 例如酒店费用、机票、差旅用时成本和额外开支。 	维护激光扫描仪传感器	1682593
保修期延长		
<ul style="list-style-type: none"> • 产品范围: 识别解决方案, 工业图像处理, 测量和检测解决方案, 安全摄像系统, 安全激光扫描仪, 安全雷达传感器 • 服务范围: 服务内容与法定制造商保修服务范围相同 (SICK 一般供货条款) • 时长: 自交货日期起五年保修。 	自交货日期起, 延长保修期至总计五年	1680671

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → www.sick.com