SICK.COM



PALLOC

数据表

PALLOC-VS

PALLOC
机器人导向装置

SICK
Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

机器人导向装置

PALLOC-VS

订购信息

类型	订货号
PALLOC-VS	1139985

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/PALLOC

详细技术参数

产品特点

视场示例	1,600 mm x 1,300 m
工作距离	1,200 mm ... 3,500 mm
激光等级	1 (IEC 60825-1:2014) [1] EN 60825-1:2014+A11:2021
定位原理	Deep Learning Neuronale Netze
系统特征	以 Deep Learning 为基础，通过 3D 彩色成像定位零件的独立传感器
技术	3D 快照立体视觉技术
检测角度	60° x 50°
角度分辨率	0.094° x 0.098°
照明	集成
照明颜色	红外线, 激光, 不可见, 808 nm
描述	PALLOC SensorApp，采用事先经过训练的神经网络和软件许可证，预安装在设备上

[1] 符合 21 CFR 1040.10 和 1040.11，与 2019 年 5 月 8 日的 Laser Notice No. 56 中描述的 IEC60825-1 Ed. 3 的偏差除外.

机械/电子参数

供电电压	24 V DC ± 15 %
功耗	19 W, 典型（无数字 I/O）
外壳颜色	蓝色，黑色
尺寸（长 x 宽 x 高）	162 mm x 93 mm x 78 mm (无散热片)
重量	1.7 kg, 无散热片
外壳防护等级	IP67
防护等级	III
连接	电源/I/O：M12 17 针，A 编码 千兆以太网：M12 8 针，X 编码
峰值电流	3 A

性能

定位时间	1 s（Fast Mode，机器人距离 1.2 m 安装） 3 s（Long distance Mode，距离 1.5...3.5 m 固定式安装）
定位精度	< +/- 5 mm 和 < +/- 1°（典型）
零件尺寸	在距离为 1.2 m 时，> 100 x 100 mm 在距离为 3,5 m 时，> 250 x 250 mm
像素数	640 px x 512 px
开启延迟	< 25 s （典型值）
处理器	1.2 GHz, 4 × ARM Cortex A72 [1)]

[1)] 进行内部处理需要一部分处理器资源。当前的处理器负载显示在 SICK AppStudio 的 CPU 监控器中。.

接口

Ethernet	✓
数据传输率	千兆以太网 (TCP/IP) 通信接口
协议	TCP/IP JSON、XML 和 CSV（机器人）、TCP/IP（操作人员）FTP
用户界面	Web 服务器
光学信号	2 状态 LED 灯
数据储存和数据调用	通过 microSD 存储卡和外部 FTP 进行图像和数据的记录

环境参数

运行环境温度	0 °C ... +40 °C, 无散热片
仓库环境温度	–20 °C ... +70 °C
冲击负荷	EN 60068-2-27
抗振动	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
抗环境光能力	< 40 klx, 太阳光
电磁兼容性（EMC）	EN 61000-6-2:2005-08, EN 61000-6-3:2007-01

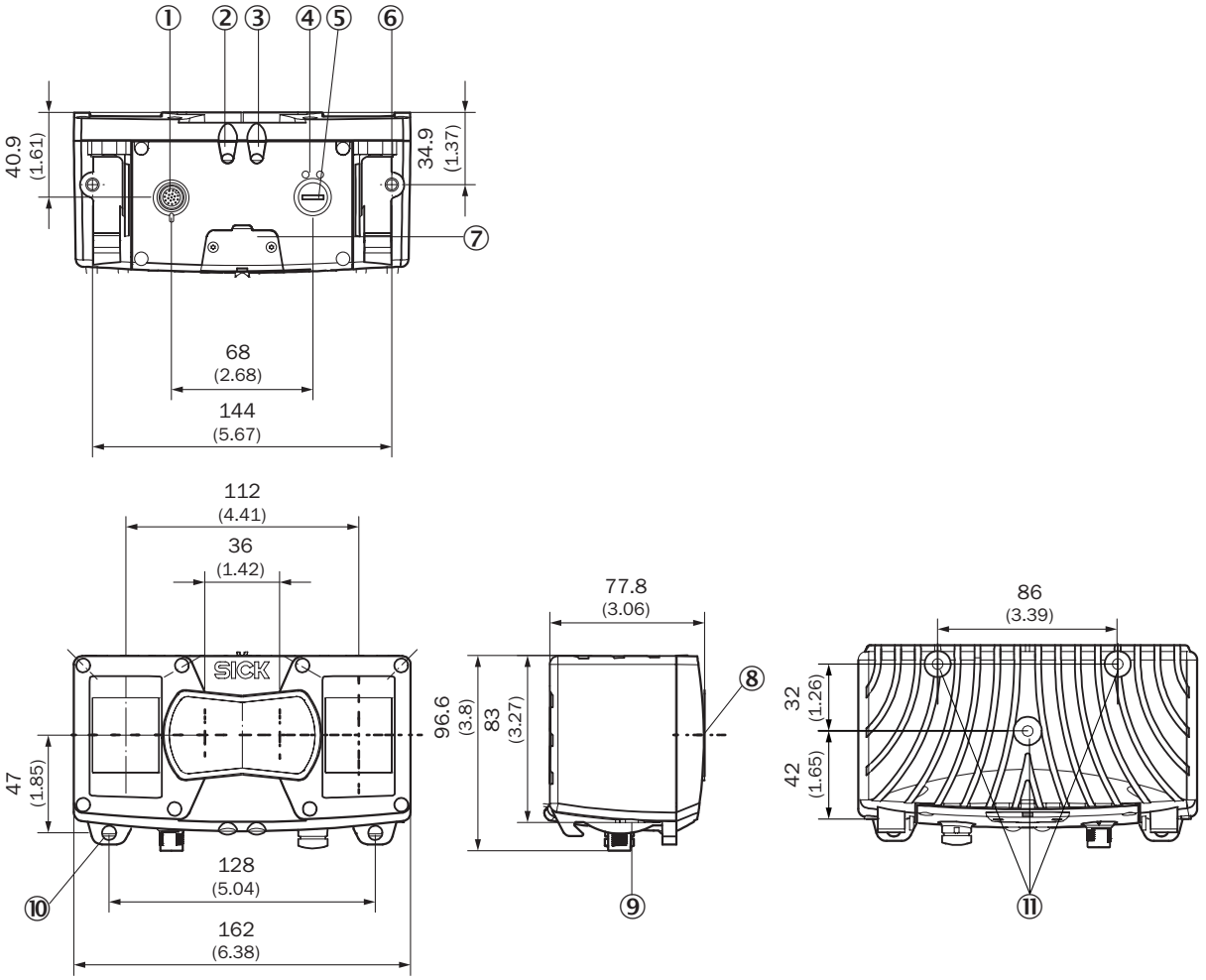
常规说明

预校准	✓
安装	机器 或固定式安装的传感器

证书

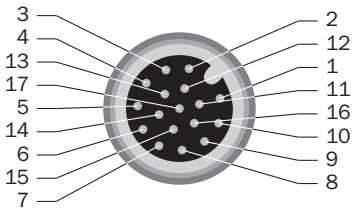
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸图



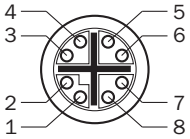
尺寸单位：mm
① 电源/I/O：M12 17 针，A 编码
② 设备显示
③ 应用显示
④ Ethernet 状态显示
⑤ 千兆以太网：M12 8 针，X 编码
⑥ 螺纹孔 M6，7 mm 深 (2x)，用于固定
⑦ 服务接口
⑧ 光轴
⑨ 支架接口
⑩ 支架固定
⑪ 螺纹孔 M6，10 mm 深 (3x)，用于固定

接口：电源/I/O



电源/I/O：M12 17 针，A 编码
① GND – 接地基准
② 供电电压
③ CAN L – 保留，不执行。禁止与 VCC 连接!
④ CAN H – 保留，不执行。禁止与 VCC 连接!
⑤ TD+ (RS-422/485) 主机 – 保留，不执行。禁止与 VCC 连接!
⑥ TD- (RS-422/485) 主机，TxD (RS-232)，主机 – 保留，不执行。禁止与 VCC 连接!
⑦ TxD (RS-232)，Aux – 仅服务
⑧ RxD (RS-232)，Aux – 仅服务
⑨ SENS GND – GND 用于电解耦输入
⑩ SENS IN1 – 切换输入，电解耦
⑪ RD+ (RS-422) 主机 – 保留，不执行。禁止与 VCC 连接!
⑫ RD- (RS-422/485) 主机，RxD (RS-232)，主机 – 保留，不执行。禁止与 VCC 连接!
⑬ INOUT 1 - 可编程数字 I/O
⑭ INOUT 2 - 可编程数字 I/O
⑮ SENS IN2 – 切换输入，电解耦
⑯ INOUT 3 - 可编程数字 I/O
⑰ INOUT 4 - 可编程数字 I/O

千兆以太网



千兆以太网：M12 8 针，X 编码
① TRD0_P
② TRD0_N
③ TRD1_P
④ TRD1_N
⑤ TRD3_P
⑥ TRD3_N
⑦ TRD2_P
⑧ TRD2_N

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/1139985

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