SICK.COM



数据表

MICS3-AAAZ40BZ1P01

microScan3
安全激光扫描仪

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

安全激光扫描仪

MICS3-AAAZ40BZ1P01

订购信息

类型	订货号
MICS3-AAAZ40BZ1P01	1083078

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/microScan3

详细技术参数

产品特点

产品规格	microScan3 Core I/O AIDA
规格	传感器 (1083076)，包括系统插件 (2087958)
应用领域	Indoor
保护区域范围	4 m
同步监控的区域数量	≤ 4 [1) 2)]
可保存区域数量	4 [3)]
监控情况数量	1
扫描角度	275°
分辨率（可配置）	30 mm 40 mm 50 mm 70 mm 150 mm 200 mm
角度分辨率	0.39°
响应时间	70 ms
延伸保护区域	65 mm

[1)] 保护、警告或轮廓识别区域.

[2)] 请注意可用 OSSD 对的数量。.

[3)] 请注意可用输入和 OSSD 对的数量。.

安全技术参数

类型	类型 3 (IEC 61496)
安全完整性等级	SIL 2 (IEC 61508)
类别	类别 3 (EN ISO 13849)
性能等级	PL d (EN ISO 13849)
PFH_D（每小时危险失效率）	8.0×10^{-8}

T_M（持续运行时间）	20 年 (EN ISO 13849)
在错误情况下更安全	在关闭状态下至少有一个输出信号切换装置。

功能

多重采样	✓
同时监控	✓
安全的轮廓识别	✓
轮廓为参考	✓
集成配置存储器	✓
测量数据输出	无

接口

连接类型	插头，M12，5 针，A 编码（用于电压供给以及输出端的通用插头，符合 AIDA 规定）
输出端	
输出信号切换装置对	1
配置方式	安装有 Safety Designer（配置和诊断软件）的电脑
配置与诊断接口	USB 2.0, Mini-USB
显示元件	彩色图像显示器, LEDs

电气参数

防护等级	III (EN 61140)
供电电压 U_v	24 V DC (16.8 V DC ... 30 V DC)
功率消耗典型值	7 W (无输出负载)

机械参数

尺寸(宽 x 高 x 深)	112 mm x 135.1 mm x 111.1 mm
重量	1.15 kg
外壳材料	铝
外壳颜色	RAL 1021（油菜黄）, RAL 9005（黑）
镜头盖材料	Polycarbonat
镜头盖表面	外侧有防刮涂层

环境参数

外壳防护等级	IP65 (IEC 60529)
抗环境光能力	≤ 40 klx (IEC 61496-3) [1]
工作环境温度	–10 °C ... +50 °C
储存温度范围	–25 °C ... +70 °C
抗振动	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
分级	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
抗冲击能力	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
分级	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
耐久冲击	100 m/s², 16 ms 150 m/s², 6 ms
电磁兼容性	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

[1] 环境光抗扰度典型值，针对直接进入扫描平面的环境光源（根据 IEC 61496-3）：≤ 3 klx.

安全激光扫描仪 - MICS3-AAAZ40BZ1P01

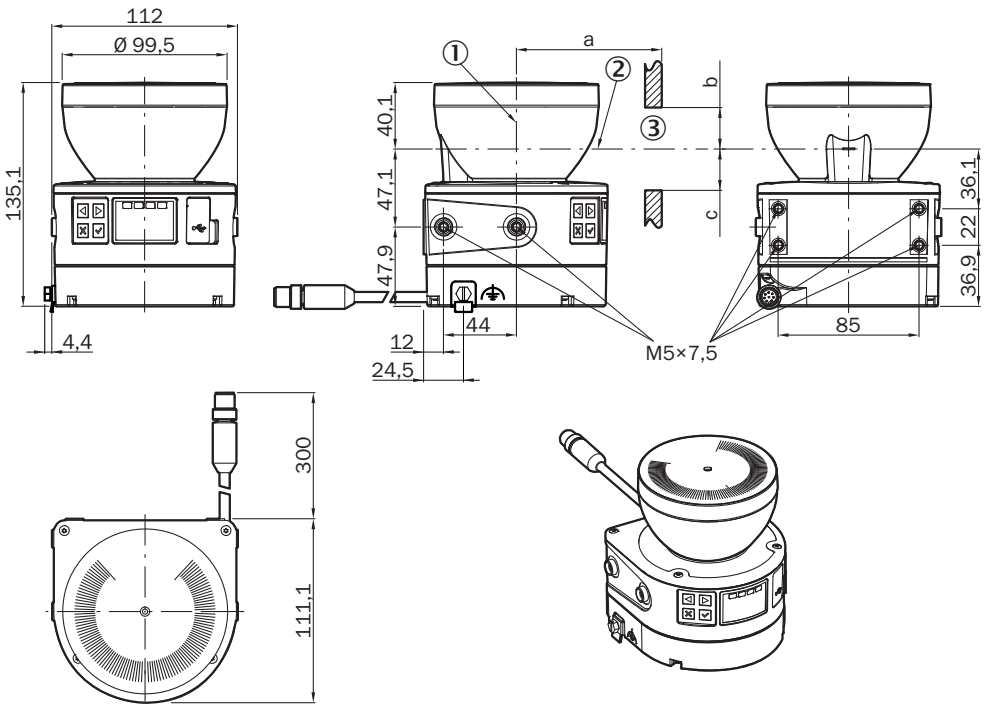
其他信息

光源种类	脉冲激光二极管
轴长	845 nm
可检测的漫反射	1.8% ... 若干 1000%
激光等级	1 (21 CFR 1040.10 和 1040.11, IEC 60825-1)

证书

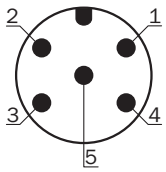
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸图



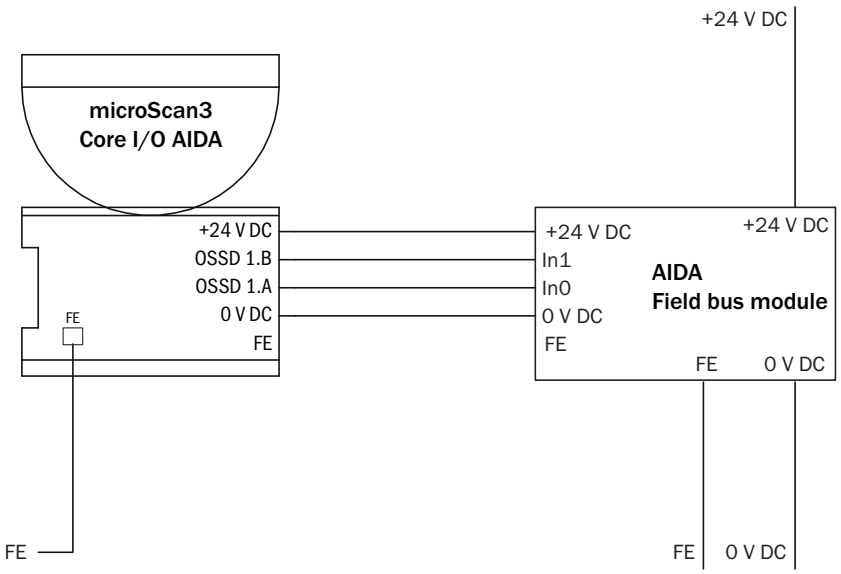
尺寸单位：mm
① 镜旋转轴
② 扫描平面
③ 所需的观察缝（a：观察缝的长度，b：扫描平面上方的最小高度，c：扫描平面下方的最小高度。详细信息参见操作指南）

接口分配



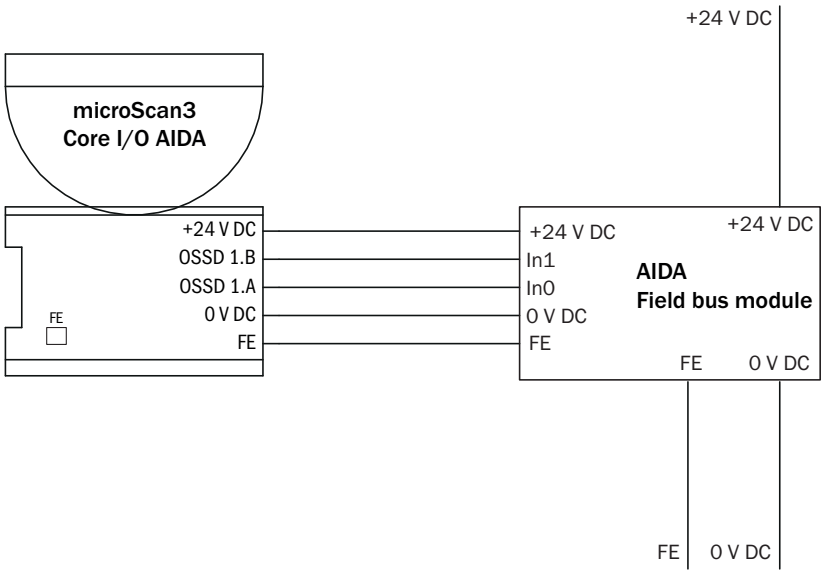
引脚	名称	描述
1	+24 V DC	工作电压 +24 V DC
2	OSSD 1.B	OSSD 对 1，OSSD B
3	0 V DC	工作电压 0 V DC
4	OSSD 1.A	OSSD 对 1，OSSD A
5	FE	功能性接地/屏蔽
螺纹	FE	功能性接地/屏蔽
	详细信息参见操作指南	

电路示例 MICROSCAN3 CORE I/O AIDA，在备选 FE 接口处带有 FE



E181973/00/2017-06-01

电路示例 MICROSCAN3 CORE I/O AIDA，在 M12 插塞接头处带有 FE



E181972/00/2017-06-01

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/1083078

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