



MICS3-ACAZ55LZ1P01

microScan3

安全激光扫描仪

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

集成在控制系统中	产品子系列	保护区范围	可保存区域数量	监控情况数量	连接类型	类型	订货号
PROFINET PROFIsafe	microScan3 Core - PROFINET	5.5 m	8	8	SCRJ, 推挽 式 AIDA	MICS3- ACAZ55LZ1P01	1100386

系统插件预安装在底面。系统插件可选装在背面或底面。
其他设备规格和配件 → www.sick.com/microScan3

详细技术参数

产品特点

产品子系列	microScan3 Core - PROFINET
规格	传感器包括系统插件 (预安装在底面)
应用领域	Indoor
保护区范围	5.5 m
报警区域有效距离	40 m
同步监控的区域数量	≤ 4 ¹⁾
可保存区域数量	8
监控情况数量	8
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	95 ms
延伸保护区	65 mm

¹⁾ 保护、警告或轮廓识别区域.

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 x 10 ⁻⁸
T _M (持续运行时间)	20 年 (EN ISO 13849)
在错误情况下更安全	通过网络的安全输出端为逻辑 0。

功能

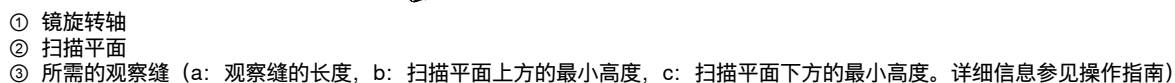
重启联锁	✓
多重采样	✓
监控情况切换	✓
同时监控	✓
静态保护区域切换	✓
安全的轮廓识别	✓
轮廓为参考	✓
集成配置存储器	✓
测量数据输出	经由 Ethernet

接口

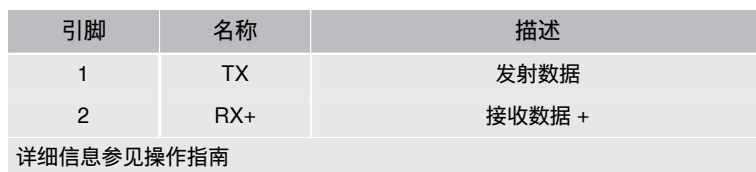
连接类型	
电压供给	1 x M12 插头, 5 针, L 编码
现场总线, 工业网络	2 x SCRJ 插座, 用于推挽式插头 (光纤)
输出端	
输出信号切换装置对	0
通过网络的安全输出	4
配置方式	安装有 Safety Designer (配置和诊断软件) 的电脑
配置与诊断接口	USB 2.0, Mini-USB, Ethernet
现场总线, 工业网络	PROFINET
协议	PROFIsafe
支持的协议版本	PROFINET 规范 V2.3 符合规范 V2.6.1 的 PROFIsafe 行规 符合规范 V2.4 的 PROFIsafe 行规
GSDML	符合 GSDML 规范 V2.33
周期时间	1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms.....
一致性	Conformance Class C
网络管理	SNMP MIB-2 符合 IEEE 802.1AB 的 LLDP MRP 用户支持
Netload	依据 Security Level 1 Test (安全级别 1 测试) 的 Netload Class III
开关特性	依据 IEEE 802 的 2-Port-Realtime-Switch (双端口实时切换)
端口特性	100BASE-POF
诊断	I&M 记录 0 ~ 5 PROFINET 警报 通过 POF 诊断衰减
其他服务	PROFInergy F_iPar_CRC 针对经由 TCI 通信的非周期性读写服务 SNTP (客户端和服务端)
其他接口	通过端口 9000 进行 TCP/IP 通信

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	8.4 W
机械参数	
尺寸(宽 x 高 x 深)	112 mm x 163.1 mm x 111.1 mm (不带系统插头)
重量	1.65 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	3,000 lx (IEC 61496-3)
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
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	1M (21 CFR 1040.10 和 1040.11, IEC 60825-1)
分类	
ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705

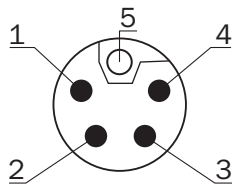
尺寸图 (尺寸单位: mm)



Ethernet



电压供给



引脚	名称	描述
1	+24 V DC	工作电压 +24 V DC
2	n.c.	未接通
3	0 V DC	工作电压 0 V DC
4	n.c.	未接通
5	FE	功能性接地/屏蔽

详细信息参见操作指南

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/microScan3

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	1 件, 安装支架, 不锈钢 V2A (1.4301), 粉末涂层 IGP-DURA face 5803A	Mounting kit 1a	2073851
	1 件, 校准支架, 可沿横轴和竖轴校准, 安装面与设备之间距离为 22.3 mm, 仅可结合固定用成套件 1a (2073851) 或 1b (2074242) 使用, 不锈钢 V2A (1.4301), 粉末涂层 IGP-DURA face 5803A	Mounting kit 2a	2073852
	1 件, 安装支架 (带光学镜头罩保护装置), 不锈钢 V2A (1.4301), 粉末涂层 IGP-DURA face 5803A	安装套件 1b	2074242
	1 件, 校准支架, 可沿横轴和竖轴校准, 安装面与设备之间距离为 52.3 mm, 仅可结合固定用成套件 1a (2073851) 或 1b (2074242) 使用, 不锈钢 V2A (1.4301), 粉末涂层 IGP-DURA face 5803A	安装套件 2b	2074184
	1 件, 用于地面安装 150 mm 的 microScan3 支架, 不锈钢, 用于固定 microScan3 的支架和 4 个 M5 螺栓	用于地面安装 150 mm 的 microScan3 支架	2112950
	1 件, 用于地面安装 300 mm 的 microScan3 支架, 不锈钢, 用于固定 microScan3 的支架和 4 个 M5 螺栓	用于地面安装 300 mm 的 microScan3 支架	2112951
	1 件, 安装支架, 重型规格, 带保护套, 用于地面安装, 可进行高度调整 90 ... 310 mm, 扫描仪倾角: ± 5°。无需额外的支架。*, 钢质, 喷漆 (RAL 1021)	重型固定模块 用于地面安装	2102289

	简述	类型	订货号
其他			
	- 简述: 该软件可将安全激光扫描仪的实时诊断和设备信息可视化, 有助于更快地确定错误原因, 缩短维护时间。 - 支持的产品: 所有 microScan3 的型号 (除了 microScan3 Core I/O 的型号), outdoorScan3 Pro - EtherNet/IP - 版本: 1.0 - 提示: With purchase, you accept the product description available under Downloads > Documentation in connection with the General Terms and Conditions for the Supply of Software Products (AVB Software SICK)., With purchase, you accept the product description available under Downloads > Documentation in connection with the General Terms and Conditions for the Supply of Software Products (AVB Software SICK).	SOW/VTL-LI007PCWI0	1116788
	- 连接方式 A 头: 推挽式插头, M12, L 编码 - 描述: 用于串联 microScan3 – PROFINET 设备电压供给的适配器。连接至安全激光扫描仪的系统插件。	推挽式适配器	2098095
	- 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, L 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: 2 m, 5 芯, 无卤 PUR - 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 应用领域: 输送带运转	YF2L15-020UH1XLEAX	2099599
	- 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, L 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, 5 芯, 无卤 PUR - 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 应用领域: 输送带运转	YF2L15-050UH1XLEAX	2099626
	- 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, L 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: 10 m, 5 芯, 无卤 PUR - 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 应用领域: 输送带运转	YF2L15-100UH1XLEAX	2099627
	- 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, L 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: 20 m, 5 芯, 无卤 PUR - 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 应用领域: 输送带运转	YF2L15-200UH1XLEAX	2099628

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