SICK.COM



数据表

M40S-61A105AA0, M40E-61A105RA0

M4000 Area
安全光幕

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

安全光幕

M40S-61A105AA0, M40E-61A105RA0

订购信息

系统硬件	类型	订货号
发射器	M40S-61A105AA0	1207205
接收器	M40E-61A105RA0	1207204

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/M4000_Area

详细技术参数

产品特点

系统硬件	对
分辨率	80 mm
扫描范围	90 m
保护区高度	450 mm
同步	光学同步

安全技术参数

类型	类型 4 (IEC 61496-1)
安全完整性等级	SIL 3 (IEC 61508)
类别	类别 4 (EN ISO 13849)
性能等级	PL e (EN ISO 13849)
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

	功能	交货状态
重启联锁	✓	内部
外部设备监控 (EDM)	✓	已启用
光束编码	✓	未编码
可配置的状态输出 (ADO)	✓	污染 (OWS)
发送器测试	✓	已停止
可设置的扫描范围	✓	小扫描范围
通过 EFI 实现安全的 SICK 设备通信	✓	

接口

系统接口		
	连接类型	12 针 M26 Hirschmann 插头
配置方式		带 CDS（配置和诊断软件）的电脑
配置接口		4 针 M8 插座
显示元件		7 段显示器, LEDs
状态指示灯		LEDs

电气参数

防护等级		III (IEC 61140)
供电电压 U_V		24 V DC (19.2 V DC ... 28.8 V DC)
残余纹波		≤ 10 % [1]
电流消耗		≤ 0.6 A [2] ≤ 0.2 A
安全输出端 (OSSD)		
	输出方式	2 个 PNP 半导体，短路保护、监控交叉电路 [3]

[1] 在 U_V 限值范围内.

[2] 无负荷.

[3] 适用于在 –30 V 和 +30 V 之间范围的电压.

机械参数

外壳横截面	52 mm x 55.5 mm
外壳材料	铝合金 ALMGSI 0.5
表面处理	粉末涂层
前面板材料	聚碳酸酯，有防刮涂层

环境参数

外壳防护等级	IP65 (EN 60529)
工作环境温度	–30 °C ... +55 °C
储存温度范围	–30 °C ... +70 °C
空气湿度	15 % ... 95 %, 非冷凝
抗振动	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
抗冲击能力	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

其他信息

轴长	850 nm

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/1207205

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