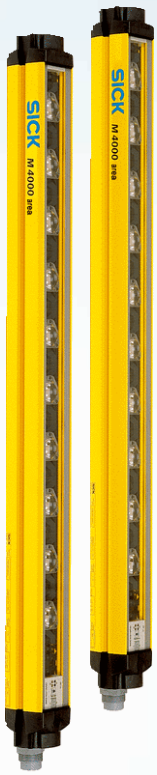
数据表



M40S-70A105AA0, M40E-70A105RA0

M4000 Area

安全光幕

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差

订购信息

系统硬件	类型	订货号
发射器	M40S-70A105AA0	1200149
接收器	M40E-70A105RA0	1200148

其他设备规格和配件 ➜ 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	1,800 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

分类

ECLASS 5.0	27272704
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549

ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

推荐配件

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/M4000_Area

	简述	类型	订货号
调试辅助装置和测试工具			
	• 产品: 辅助校准 • 尺寸（宽 x 高 x 长）: 19 mm 67.3 mm 66.9 mm • 描述: 用于不同传感器的激光辅助校准，激光等级 2 (IEC 60825)：勿看光束!	AR60	1015741
	• 产品: 辅助校准 • 描述: AR60 适配器，用于 M4000 和 M4000 Curtain	AR60 适配器，M4000	4040006
安装支架或安装板			
	• 描述: 固定套件 1，硬性安装支架，L 形，含固定螺钉和垫圈 • 包装单元: 4 件 • 适用于: 所有保护区域高度	BEF-3WNGBAST4	7021352
	• 描述: 固定模块 12，可旋转，转接安装头 • 包装单元: 4 件 • 适用于: 所有保护区域高度	BEF-2SMGEAKU4	2030510
	• 描述: 地面支架，用于水平安装 C4000 Fusion 安全光幕、入口/出口、堆垛机和多光束安全光幕 M4000 Area，用于 70 mm 至 780 mm 的安装高度 • 包装单元: 2 件 • 供货范围: 含安装支架	BEF-3HHOCAST2	2041661
	• 描述: 固定套装 6，侧向支承装置，可旋转 • 材料: 压铸锌 • 详细信息: 压铸锌 • 包装单元: 4 件 • 适用于: 所有保护区域高度	BEF-1SHABAZN4	2019506

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	• 连接方式 A 头: 插座, M26, 12 针, 直头, A 编码 • 描述: 无屏蔽 • 连接技术: 压合接头 • 允许导体截面: 0.5 mm² ... 1.5 mm² • 提示: 12 端子触点随附	DOS-0612G000GA3KM	6020757
	• 连接方式 A 头: 插座, M26, 12 针, 弯头, A 编码 • 描述: 无屏蔽 • 连接技术: 压合接头 • 允许导体截面: 0.5 mm² ... 1.5 mm² • 提示: 12 端子触点随附	DOS-0612W000GA3KM	6020758
	• 连接方式 A 头: 插座, M26, 12 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: 20 m, 12 芯, PVC • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 连接技术: 裸线端 • 应用领域: 无负载安全区, 化学品部位	DOL-0612G20M075KM	2022549
	• 连接方式 A 头: 插座, M26, 12 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: 10 m, 12 芯, PVC • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 连接技术: 裸线端 • 应用领域: 无负载安全区, 化学品部位	DOL-0612G10M075KM	2022547
	• 连接方式 A 头: 插座, M26, 12 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, 12 芯, PVC • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 连接技术: 裸线端 • 应用领域: 无负载安全区, 化学品部位	DOL-0612G05M075KM	2022545

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