



M40S-034003AA0

M4000 Advanced

多光束安全光栅

SICK
Sensor Intelligence.

订购信息



图片可能存在偏差



扫描范围	光束数量	光束距离	系统硬件	类型	订货号
0.5 m ... 70 m, 可调	3	400 mm	发射器	M40S- 034003AA0	1200061

其他设备规格和配件 → www.sick.com/M4000_Advanced

详细技术参数

产品特点

扫描范围	0.5 m ... 70 m, 可调
小扫描范围	0.5 m ... 20 m
大扫描范围	9 m ... 70 m
光束数量	3
光束距离	400 mm
响应时间	10 ms
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)
PFH _D (每小时危险失效率)	6.6 x 10 ⁻⁹ (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
光束编码	✓	未编码
重启联锁	✓	
外部设备监控 (EDM)	✓	
发送器测试	✓	
可设置的扫描范围	✓	已停止
可配置的状态输出	✓	
		污染 (OWS)

	功能	交货状态
通过 EFI 实现安全的 SICK 设备通信	✓	
区别人员和物料 (屏蔽功能)	✓	
人员-物料区分的类型	灵活的、可配置的 4 信号屏蔽	

接口

系统接口	12 针 M26 Hirschmann 插头
允许的电缆长度	50 m ¹⁾
允许导体截面	≥ 0.75 mm²
配置接口	4 针 M8 插座
配置方式	带 CDS (配置和诊断软件) 的电脑
显示元件	LEDs 7 段显示

¹⁾ 取决于具体负荷、电源和导线横截面。必须遵守规定的技术参数。.

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) ¹⁾
残余纹波	≤ 10 % ²⁾
电流消耗	≤ 0.2 A

¹⁾ 外部电压供给设备根据 EN 60204-1 必须能缓冲 20 ms 的短时间断电。SICK 可提供合适的电源件。.

²⁾ 在 U_V 限值范围内.

机械参数

维度	参见尺寸图
外壳横截面	52 mm x 55.5 mm
材料	
外壳	铝合金 ALMGSI 0.5, 粉末涂层
前镜	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
抗冲击能力	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-29)

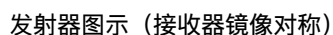
其他信息

轴长	850 nm
----	--------

分类

ECLASS 5.0	27272703
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 6.0	27272703
ECLASS 6.2	27272703

尺寸图 (尺寸单位: mm)



光束数量	光束分离 S1	L1	L2
2	500 (19.69)	643 (25.31)	672 (26.46)
	600 (23.62)	743 (29.25)	772 (30.39)
3	220 (8.66)	583 (22.95)	612 (24.09)
	400 (15.75)	943 (37.13)	972 (38.27)
	450 (17.72)	1,043 (41.06)	1,072 (42.20)
4	220 (8.66)	803 (31.61)	832 (32.76)
	300 (11.81)	1,043 (41.06)	1,072 (42.20)
5	220 (8.66)	1,023 (40.28)	1,052 (41.42)
6		1,243 (48.94)	1,272 (50.08)
7		1,462 (57.56)	1,491 (58.70)
8		1,682 (66.22)	1,711 (67.36)

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/M4000_Advanced

	简述	类型	订货号
屏蔽配件			
	平行屏蔽（2 个传感器），用于安装在 M4000 外壳轮廓或带外部安装槽的装置柱上	屏蔽臂套装M4000，2 个传感器，平行屏蔽	2060157
	平行屏蔽（2 个传感器），用于安装在 M4000 外壳轮廓或带外部安装槽的设备支柱上	屏蔽臂套装M4000，2 个传感器，平行屏蔽	2060156
辅助校准			
	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! , 19 mm x 67.3 mm x 66.9 mm	AR60	1015741
	AR60 适配器，用于 M4000 和 M4000 Curtain	AR60 适配器, M4000	4040006
固定支架和固定板			
	4 件, 固定套件 1, 硬性安装支架, L 形, 含固定螺钉和垫圈	BEF-3WNGBAST4	7021352
夹紧支架和校准托架			
	4 件, 固定套装 6, 侧向支承装置, 可旋转, 压铸锌	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 件, Ω 形支架, 可旋转, 可仅用 1 个螺钉固定, 用于固定在安装转接头上, 含间隔板	BEF-2SMGEAAL4	2044846
	4 件, 固定模块 12, 可旋转, 转接安装头	BEF-2SMGEAKU4	2030510

简述	类型	订货号
其他		
 - 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	DOL-0612G10M075KM0	2022547
 - 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-0612G000GA3KM0	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-0612W000GA3KM0	6020758
 - 连接方式 A 头: 插头, M8, 4 针, 直头 - 连接方式 B 头: 插头, USB-A, 直头 - 电缆: 2 m, 4 芯, PVC - 描述: 无屏蔽, 带集成式 RS-232 至 USB 转换器的配置电缆, 用于连接传感器配置接口 (M8, 4 针) 与计算机的 USB 接口	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
 - 连接方式 A 头: 插头, M8, 4 针, 直头 - 连接方式 B 头: 插头, USB-A, 直头 - 电缆: 10 m, 4 芯, PVC - 描述: 无屏蔽, 带集成式 RS-232 至 USB 转换器的配置电缆, 用于连接传感器配置接口 (M8, 4 针) 与计算机的 USB 接口	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
 - 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	DOL-0612G20M075KM0	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: 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	DOL-0612G05M075KM0	2022545
 - 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 - 连接方式 B 头: 插头, M12, 5 针, 直头, A 编码 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 0.6 m, 5 芯, 无卤 PUR - 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人	YF2A15-C60UB5M2A15	2096006
 - 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 - 连接方式 B 头: 插头, M12, 5 针, 直头, A 编码 - 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: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
开关放大器		
 - 应用: 屏蔽型开关放大器 - 可兼容的传感器类型: 多光束安全光栅 M4000 Advanced	UE403-A0930	1026287

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