SICK.COM




数据表

# M40S-60A105AA0, M40E-60A105RA0

M4000 Area
安全光幕

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

## 安全光幕

# M40S-60A105AA0, M40E-60A105RA0

### 订购信息

| 系统硬件 | 类型 | 订货号 |
|---|---|---|
| 接收器 | M40E-60A105RA0 | 1207203 |
| 发射器 | M40S-60A105AA0 | 1207202 |

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 | 300 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]<br>≤ 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/1207203

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