SICK.COM



数据表

DMM4-AA110A0A0

DMM4
系统插件和扩展模块

SICK Sensor Intelligence



系统插件和扩展模块

DMM4-AA110A0A0

订购信息

类型	订货号
DMM4-AA110A0A0	1125562

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/DMM4

详细技术参数

产品特点

描述	扩展模块 DMM4 扩展了电敏保护装置 (ESPE) 的功能范围。电敏保护装置的扩展功能范围被标示为功能包 DMM4。扩展模块具有多个输入和输出，可连接电敏保护装置和其他设备或传感器。
兼容设备	deTec4、deTem4、deTem4 A/P 从特定版本号开始（功能范围）
安全光幕 deTec4	
发射器	V1.1.0 或更高等级
接收器	V1.2.0 或更高等级
安全光栅 deTem4	
发射器	V1.0.0 或更高等级
接收器	V1.0.0 或更高等级
安全光栅 deTem4 A/P	
主动单元	V1.1.0 或更高等级
供货范围	扩展模块 DMM4 USB 保护盖 用于 M12 圆形连接器的盲塞 安全注意事项 安装说明书 下载操作指南 可供下载的 Safety Designer 配置软件

安全技术参数

类型	类型 4 (IEC 61496)
安全完整性等级	SIL 3 (IEC 61508、IEC 62061)
类别	类别 4 (ISO 13849)
性能等级	PL e (ISO 13849)
PFH_D（每小时危险失效率）	3.5×10^{-9}
T_M（持续运行时间）	20 年 (ISO 13849)

功能

提示	DMM4 功能包的范围取决于所连接的电敏保护装置。

安全光幕 deTec4	光束编码 重启联锁 智能重启联锁 外部设备监控 (EDM) 诊断信息输出 (ADO) 级联 智能后进防护 降低分辨率 (Basic) 手动设置保护区域宽度 发射功率设置 Muting（双信号 muting） Muting（4 信号 muting） 部分 muting 运行模式选择 可配置的多重采样 安全传感器输入（安全方向 (SDI)）
安全光栅 deTem4	光束编码 重启联锁 外部设备监控 (EDM) 诊断信息输出 (ADO) 手动设置保护区域宽度 发射功率设置 Muting（双信号 muting） Muting（4 信号 muting） 部分 muting 运行模式选择 安全传感器输入（安全方向 (SDI)）
安全光栅 deTem4 A/P	光束编码 重启联锁 外部设备监控 (EDM) 诊断信息输出 (ADO) Muting（双信号 muting） Muting（4 信号 muting） 运行模式选择 安全传感器输入（安全方向 (SDI)）

接口

系统接口	M12 8 针插头
发射单元接口	M12 的插座，8 针
接收单元或有源单元接口	M12 的插座，8 针
Muting 传感器接口（A1、A2、B1、B2 ）	4 个 M12 插座，5 针
设备接口（X1、X2、X3）	3 个 M12 插座，5 针
配置和诊断	USB 2.0 Type-C
配置方式	关于软件（Safety Designer）
显示元件	状态 LED 灯

电气参数

防护等级	III (IEC 61140)
供电电压 U_V	24 V DC (19.2 V ... 28.8 V)
残余纹波	≤ 10 % [1]

[1] 在 U_V 限值范围内.

机械参数

尺寸(宽 x 高 x 深)	35.4 mm x 290.2 mm x 33 mm

环境参数

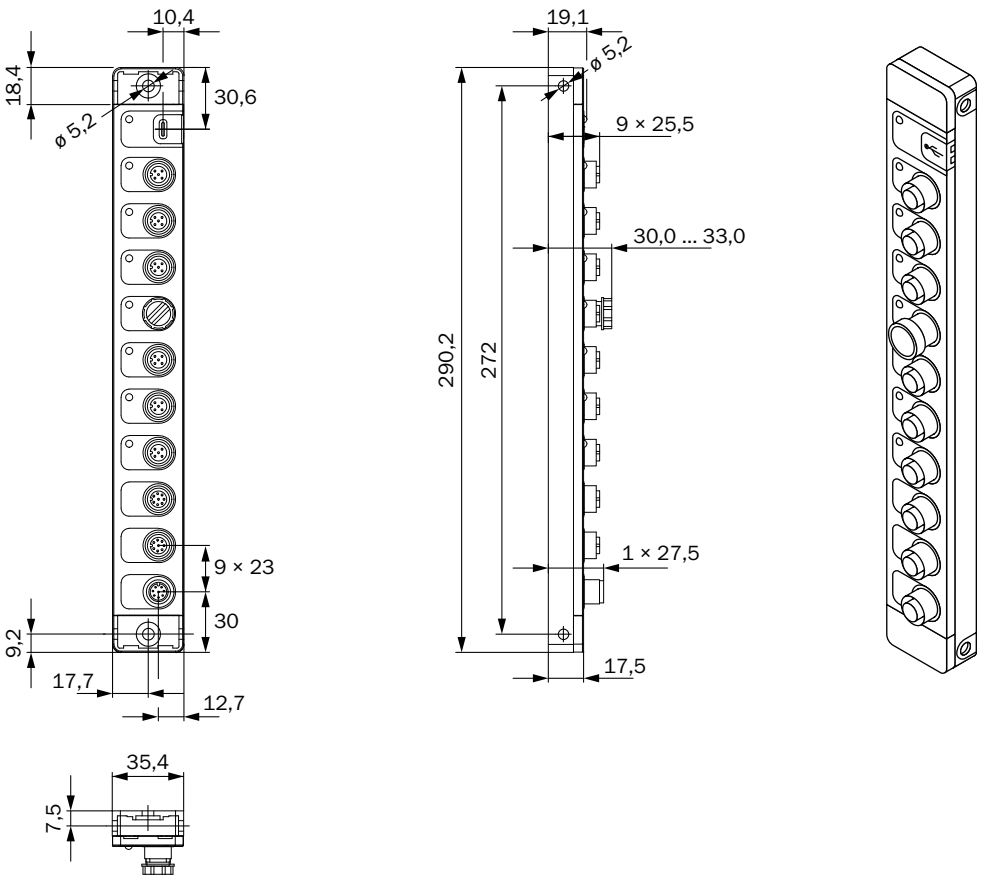
外壳防护等级	IP65 / IP67 (IEC 60529)
工作环境温度	–30 °C ... +55 °C

储存温度范围	–30 °C ... +70 °C
空气湿度	15 % ... 95 %, 非冷凝
抗振动	5 … 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
抗冲击能力	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
分级	3M4 (IEC TR 60721-4-3)
电磁兼容性	符合 IEC 61496-1、IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-4

证书

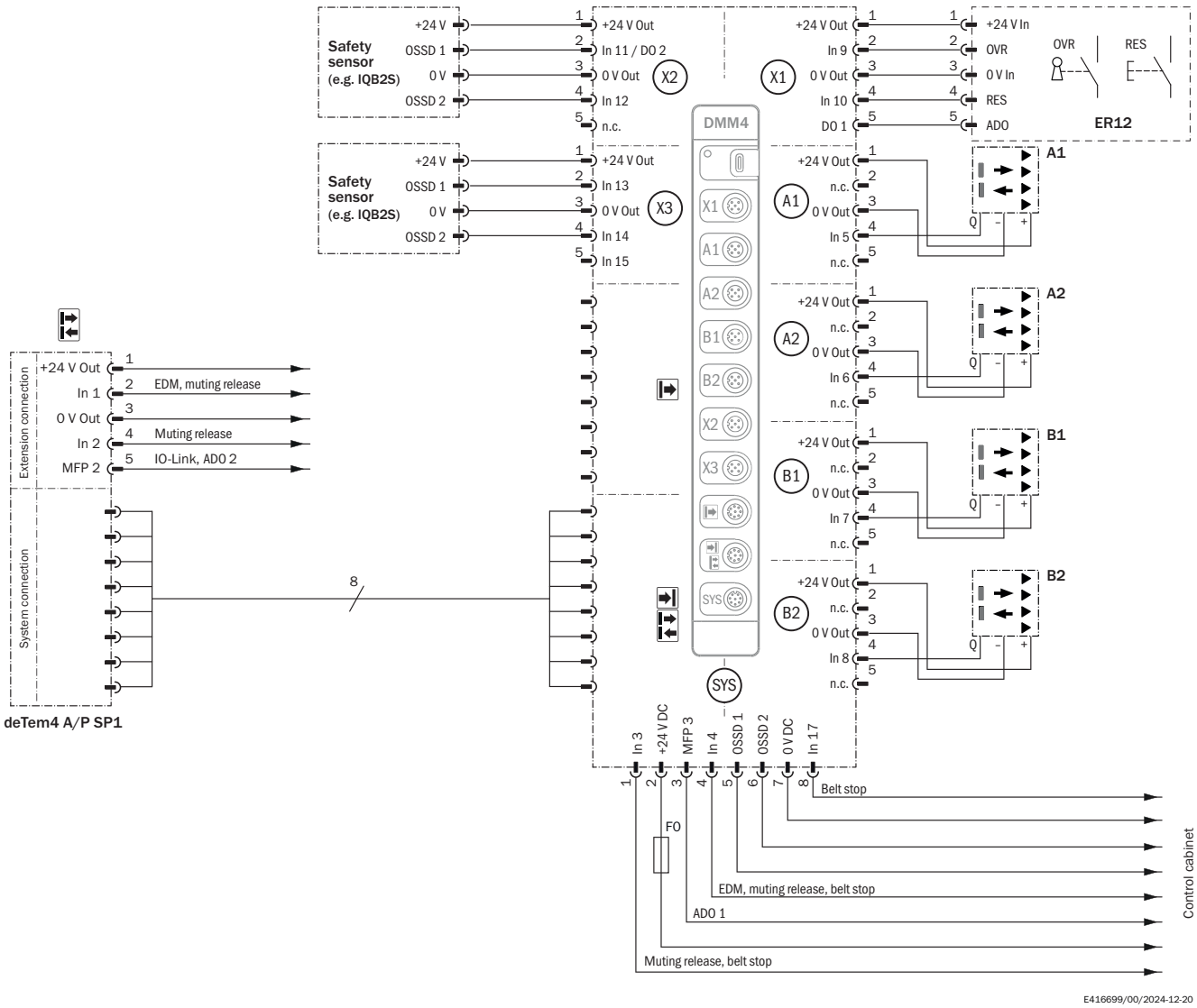
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸图 DMM4



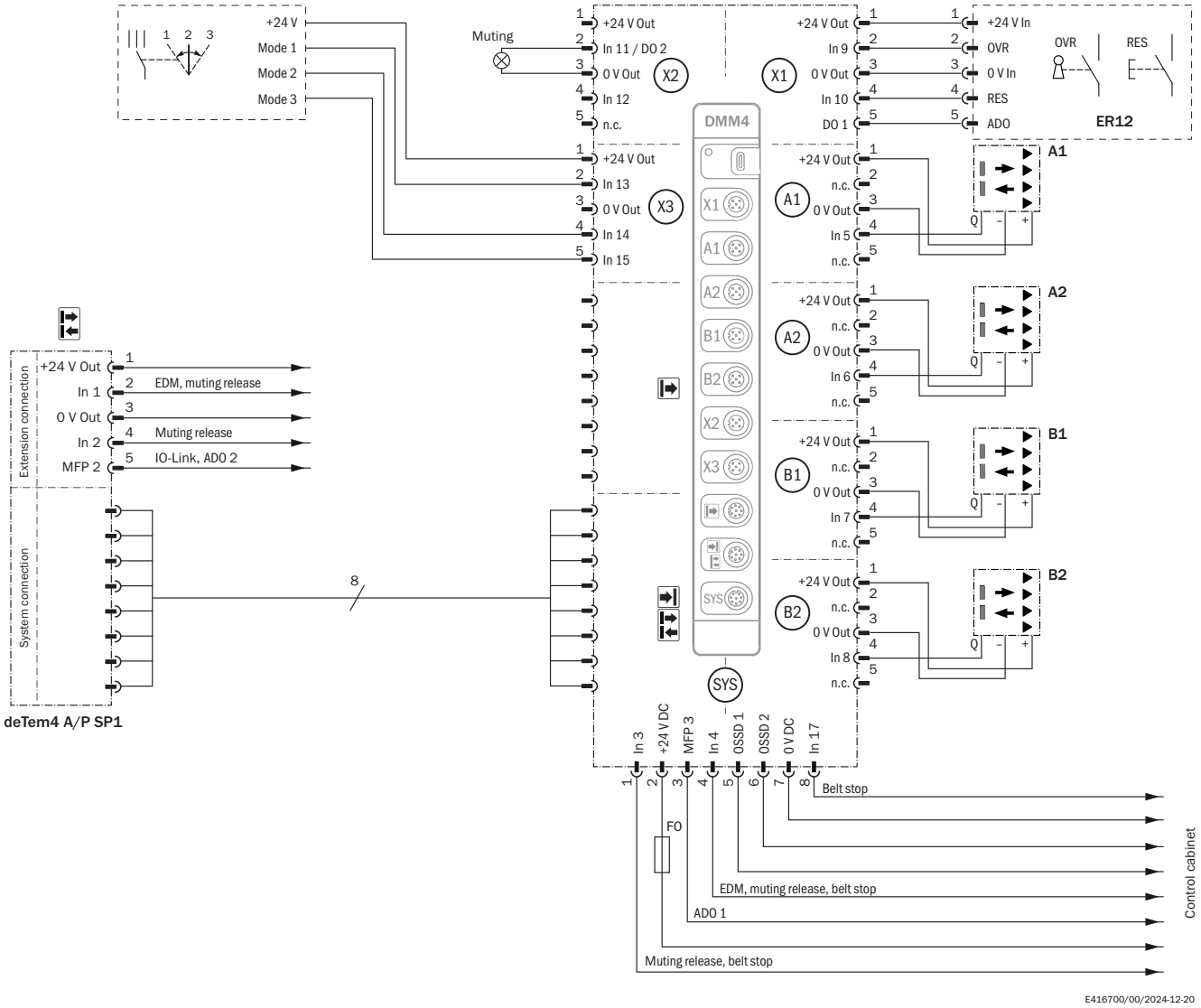
尺寸单位：mm

电路示例 DMM4 上的 DETEM4 A/P、MUTING、复位、超控、安全方向 (SDI)



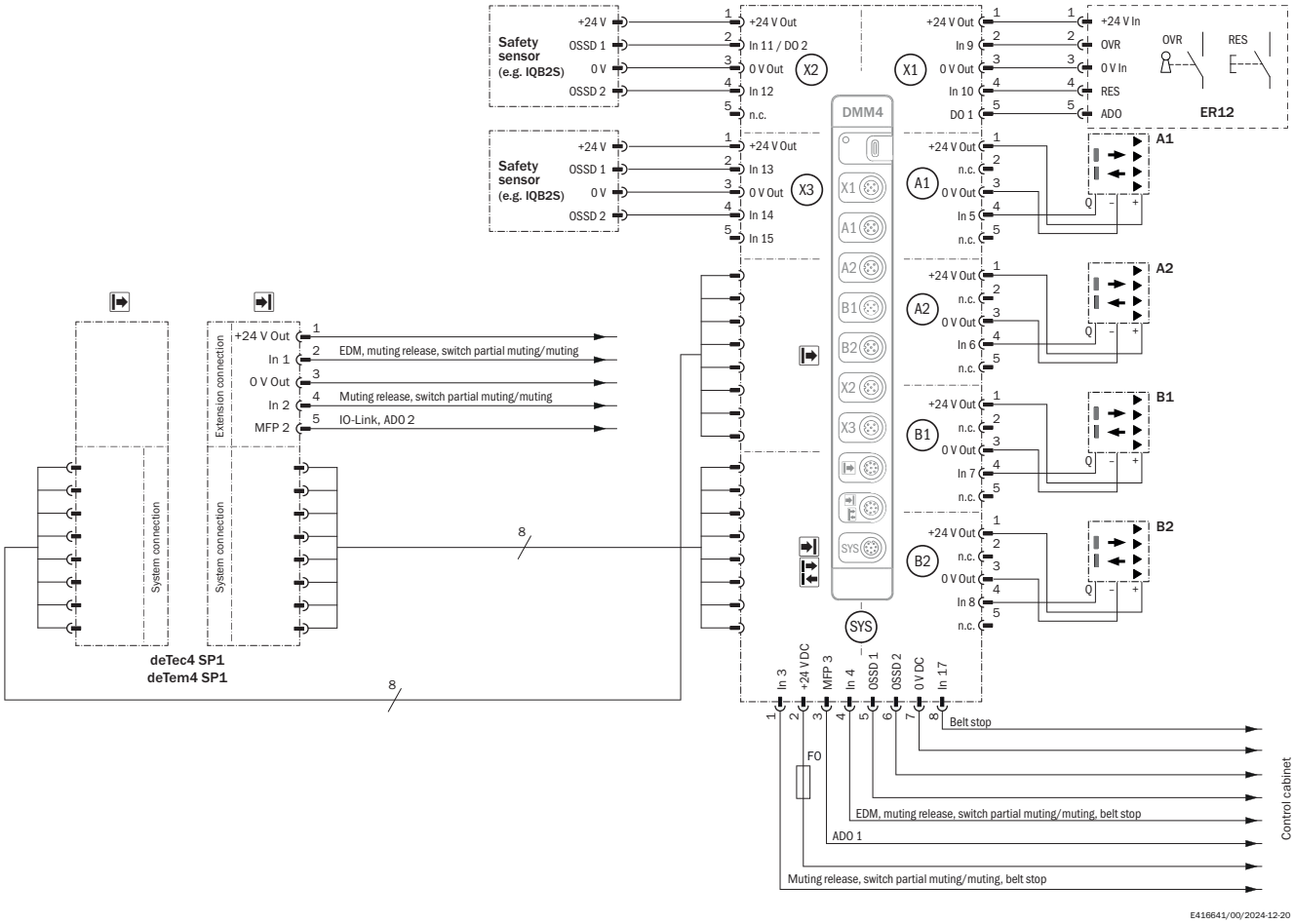
必须遵守所用设备操作指南中的规定。

电路示例 DMM4 上的 DETEM4 A/P、MUTING、复位、超控、运行模式选择



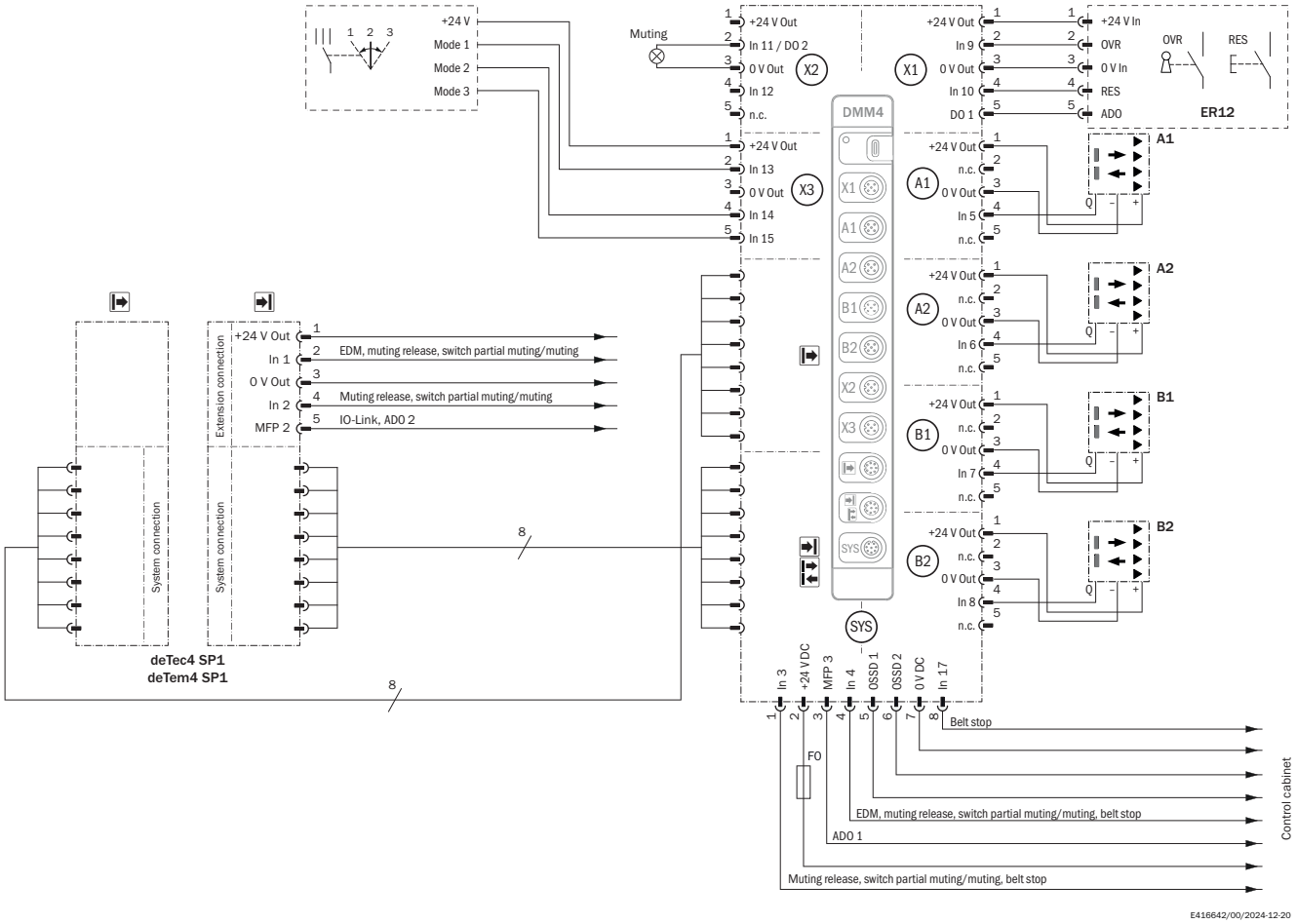
必须遵守所用设备操作指南中的规定。

电路示例 DMM4 上的 DETEC4 / DETEM4、MUTING、复位、超控、安全方向 (SDI)



必须遵守所用设备操作指南中的规定。

电路示例 DMM4上的 DETEC4 / DETEM4、MUTING、复位、超控、运行模式选择



必须遵守所用设备操作指南中的规定。

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/1125562

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