

技术数据表

单光束安全光栅(接收器)

配件编号: 50126327

SLE46C-40.K4/4P

图片可能不同

内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 操作和显示
- 合适的发射器
- 说明
- 更多信息
- 配件











技术参数



| 系列 46C 功能 校准多数 特性多数 类型 4, IEC/EN 61496, 结合安全继电器 MSITRMB SIL 3, IEC 61508, 结合安全继电器 MSITRMB SILCL 3, IEC/EN 62061, 结合安全继电器 MSITRMB CERN ISO 13849-1:2008, 结合安全继电器 MSITRMB MTTFd 900 年, EN ISO 13849-1 等级 4, EN ISO 13849-1 等级 5, EN ISO 13849-1 等级 6, EN ISO 13849-1 等级 7, EN ISO 13849-1 等级 7, EN ISO 13849-1 等级 7, EN ISO 13849-1 有数据 中代数据 性电数据 性电数据 中代数据 力 (1) (2) (2) (2) (3) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) 中国 10 (4) (2) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4 | 基础数 | 坟据 | | | |
|---|--------|-----------------|--------------------------|--|--|
| 功能 校准显示器 诊断输出端 特性参数 人。EC/EN 61496,结合安全继电器 MSI- TRMB SIL 3、IEC 61508、结合安全继电器 MSI- TRMB SILCL 3、IEC/EN 62061,结合安全继电器 MSI- TRMB 性能等级 (PL) e、EN ISO 13849-1:2008、结合安全继电器 MSI- TRMB MTTFa 900 年、EN ISO 13849-1 使用寿命T _M 20 年、EN ISO 13849-1 等级 4、EN ISO 13849-1 使用寿命T _M 20 年、EN ISO 13849-1 中代的基据 反极性保护 短路保护 性能数据 人EN ISO 13849-2008、结合安全继电器 MSI-TRMB 电气数据 24 V、DC、-20 … 20 %、包括剩余波纹度 利余波纹度 10 % 来自 U _B 利余波纹度 10 % 来自 U _B 身下并电路 2 V 典型开关电压低 2 V 最小开关电压低 2 V 最大开关电压低 2 V 最大开关电压低 2 V 最大开关电压 23 V 电压类型型 DC 最大开关电压 23 V 电压类型 DC 最大开关电压 26 (U _B -2V) 开关电压 连接1,导线2 开关电压 连接1,导线2 开关电压 基接1,导线4 开关原理 再通 | 系列 | | 46C | | |
| ************************************ | 功能 | | | | |
| 特性参数 类型 4, IEC/EN 61496, 结合安全继电器 MSI-TRMB SIL 3, IEC 61508, 结合安全继电器 MSI-TRMB SILCL 3, IEC/EN 62061, 结合安全继电器 MSI-TRMB MTTF_G e, EN ISO 13849-12008, 结合安全继电器 MSI-TRMB MTTF_G 900 年, EN ISO 13849-1 使用寿命T _M 20 年, EN ISO 13849-1 等级 4, EN ISO 13849-2008, 结合安全继电器 MSI-TRMB 电气数据 健中电路 24 V, DC, -20 20 %, 包括剩余波纹度 MSR/FMB电流 0 15 mA 10 %, 来自 U _B 开路电流 0 15 mA 输出 数字开关量输出数 是人开关电流 2 V 最大开关电压 2 V 奥大开关电压 2 3 V 电压类型 DC 最大开关电压 2 V 奥太开关电压 2 3 V 电压类型 DC 最大开关电流 100 mA 开关电压 (低: 52V) 高 : ≥(U _B 2V) 开关原理 功能 功能 诊断输出端 开关原理 亮通 功能 沙质等 中区 2 P | 功能 | | | | |
| 类型 4, IEC/EN 61496, 结合安全继电器 MSI-TRMB SIL 3, IEC 61508, 结合安全继电器 MSI-TRMB SILCL 3, IEC/EN 62061, 结合安全继电器 MSI-TRMB 性能等级 (PL) e, EN ISO 13849-1:2008, 结合安全继电器 MSI-TRMB MTTF _G 900 年, EN ISO 13849-1 使用寿命T _M 20 年, EN ISO 13849-1 等级 4, EN ISO 13849-2008, 结合安全继电器 MSI-TRMB 电气数据 CQM性保护 短路保护 性能数据 供电电压 U ₈ 24 V, DC, -20 20 %, 包括剩余波纹度 10 %, 来自 U ₈ 7 米自 U ₈ 7 米自 U ₈ 7 以 2 小 2 小 2 小 2 小 2 小 2 小 2 小 2 小 2 小 2 | | | 诊断输出端 | | |
| TRMB 3, IEC 61508, 结合安全継电器 MSI- TRMB SILCL 3, IEC/EN 62061, 结合安全继电器 MSI- TRMB EMB | 特性参 | 数 | | | |
| TRMB 3、IECL 3、1、EC/EN 62061 、结合安全继电器 MSI-TRMB 性能等級 (PL) e, EN ISO 13849-1:2008、结合安全继电器 MSI-TRMB MTTF _d 900 年、EN ISO 13849-1 等級 20 年、EN ISO 13849-1 等級 4、EN ISO 13849-1 等級 4、EN ISO 13849-1 等級 E | 类型 | | , | | |
| TRMB 性能等级 (PL) | SIL | | | | |
| | SILCL | | | | |
| 使用寿命T _M 20 年, EN ISO 13849-1 等级 4, EN ISO 13849:2008, 结合安全继电器 MSI-TRMB 电气数据 保护电路 反极性保护 短路保护 性能数据 供电电压 U _B 24 V, DC, -20 20 %, 包括剩余波纹度 10 %, 来自 U _B | 性能等 | 级 (PL) | | | |
| 等级 | | | 900 年, EN ISO 13849-1 | | |
| 世气数据 中气数据 保护电路 反极性保护 短路保护 性能数据 供电电压 U _B 24 V, DC, -20 20 %, 包括剩余波纹度 剩余波纹度 10 %, 来自 U _B 开路电流 0 15 mA 输出 数字开关量输出 最小开关电压高 22 V 典型开关电压低 2 V 典型开关电压低 2 V 典型开关电压 23 V 电压类型 DC 最大开关电流 100 mA 开关电压 低: ≤2V 高:≥(U _B -2V) 开关量输出1 配置 连接1, 导线2 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 暗通 功能 诊断输出端 开关量输出2 配置 连接1, 导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 培通 功能 诊断输出端 开关量输出 1 配置 连接1, 导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 克通 功能 开关量输出 时序 开关频率 克扬 开关量输出 时序 | 使用寿 | 命T _M | 20 年, EN ISO 13849-1 | | |
| (保护电路 反极性保护 短路保护 性能数据 供电电压 U _B 24 V, DC, -20 20 %, 包括剩余波纹度 剩余波纹度 10 %, 来自 U _B 开路电流 0 15 mA 輸出 数字开关量输出数 2 个 开关量输出 | 等级 | | | | |
| 短路保护 性能数据 供电电压 U _B 24 V, DC, -20 20 %, 包括剩余波纹度 剩余波纹度 10 %, 来自 U _B 开路电流 0 15 mA 输出 数字开关量输出数 2 个 开关量输出 22 V 典型开关电压低 2 V 典型开关电压 23 V 电压类型 DC 最大开关电压 100 mA 开关电压 低 ≤2V 高:≥(U _B -2V) 开关量输出1 配置 连接1, 导线2 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 暗通 功能 诊断输出端 开关量输出2 配置 连接1, 导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 培通 功能 诊断输出端 开关量输出 2 定置 连接1, 导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 克通 功能 开关量输出 时序 开关频率 亮通 功能 开关量输出 时序 | 电气数 | 坟据 | | | |
| 性能数据 供电电压 U _B | 保护电 | 路 | 反极性保护 | | |
| 供电电压 U _B 24 V, DC, -20 20 %, 包括剩余波纹度 剩余波纹度 10 %, 来自 U _B 开路电流 0 15 mA 输出 2 个 开关量输出 2 V 最大开关电压低 2 V 典型开关电压 23 V 电压类型 DC 最大开关电流 100 mA 开关电压 低 : ≤2V 高 : ≥(U _B -2V) 开关量输出1 直置 正接1 , 导线2 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 暗通 功能 诊断输出端 开关量输出2 连接1 , 导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 亮通 功能 开关量输出 时序 开关频率 亮通 加应时间 2.5 ms | | | 短路保护 | | |
| 供电电压 U _B 24 V, DC, -20 20 %, 包括剩余波纹度 剩余波纹度 10 %, 来自 U _B 开路电流 0 15 mA 输出 2 个 开关量输出 2 V 最大开关电压低 2 V 典型开关电压 23 V 电压类型 DC 最大开关电流 100 mA 开关电压 低 : ≤2V 高 : ≥(U _B -2V) 开关量输出1 直置 正接1 , 导线2 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 暗通 功能 诊断输出端 开关量输出2 连接1 , 导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 亮通 功能 开关量输出 时序 开关频率 亮通 加应时间 2.5 ms | ᄮᅭ | K.*L-10 | | | |
| 利余波纹度 | | | 24 V DC -20 20 % 包括剩余波纹度 | | |
| ## | | | | | |
| 数字开关量输出数 2 个 开关量输出 最小开关电压高 22 V 最大开关电压低 2 V 典型开关电压 23 V 电压类型 DC 最大开关电流 100 mA 开关电压 低: ≤2V 高: ≥(U _B -2V) 开关量输出1 配置 连接1, 导线2 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 暗通 功能 诊断输出端 开关量输出2 配置 连接1, 导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 亮通 功能 开关量输出 时序 开关频率 250 Hz 响应时间 2.5 ms | | | 5 | | |
| 数字开关量输出数 2 个 开关量输出 最小开关电压高 22 V 最大开关电压低 2 V 典型开关电压 23 V 电压类型 DC 最大开关电流 100 mA 开关电压 低: ≤2V 高: ≥(U _B -2V) 开关量输出1 配置 连接1, 导线2 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 暗通 功能 诊断输出端 开关量输出2 配置 连接1, 导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 亮通 功能 开关量输出 时序 开关频率 250 Hz 响应时间 2.5 ms | | | | | |
| 开关量输出 最小开关电压低 是大开关电压低 是工程 | 11-0 1 | | | | |
| 最小开关电压低 2 V | 数字 | · 开天重输出数 | 2个 | | |
| 最小开关电压低 2 V | Ŧ | T关量输出 | | | |
| 典型开关电压 23 V 电压类型 DC 最大开关电流 100 mA 开关电压 低: ≤2V 高: ≥(U _B -2V) 开关量输出1 配置 连接1, 导线2 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 暗通 功能 诊断输出端 开关量输出2 配置 连接1, 导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 亮通 功能 开关量输出 时序 开关频率 250 Hz 2.5 ms | | | 22 V | | |
| 电压类型 DC 最大开关电流 100 mA 开关电压 低: ≤2V 高: ≥(U _B -2V) 开关量输出1 连接1,导线2 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 暗通 功能 诊断输出端 开关量输出2 连接1,导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 亮通 功能 开关量输出 时序 开关频率 250 Hz 响应时间 2.5 ms | 量 | | 2 V | | |
| 最大开关电流 | 步 | 型开关电压 | 23 V | | |
| 开关电压 低: ≤2V 高: ≥(U _B -2V) 开关量输出1 配置 连接1, 导线2 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 暗通 功能 诊断输出端 开关量输出2 连接1, 导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 亮通 功能 开关量输出 时序 开关频率 250 Hz 响应时间 2.5 ms | ŧ | 已压类型 | DC | | |
| 高:≥(U _B -2V) 开关量输出1 配置 连接1,导线2 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 暗通 功能 诊断输出端 开关量输出2 配置 连接1,导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 克通 功能 开关量输出 | 量 | 是大开关电流 | | | |
| 开关量输出1 连接1,导线2 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 暗通 功能 诊断输出端 开关量输出2 连接1,导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 亮通 功能 开关量输出 时序 开关频率 250 Hz 响应时间 2.5 ms | Ŧ | 于关电压 | | | |
| 配置 连接1,导线2 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 暗通 功能 诊断输出端 开关量输出2 配置 连接1,导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 克通 功能 开关量输出 时序 开关频率 250 Hz 响应时间 2.5 ms | | | 高:≥(U _B -2V) | | |
| 配置 连接1,导线2 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 暗通 功能 诊断输出端 开关量输出2 配置 连接1,导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 克通 功能 开关量输出 时序 开关频率 250 Hz 响应时间 2.5 ms | | 开关量输出1 | | | |
| 开关原理 暗通 功能 诊断输出端 开关量输出2 连接1,导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 亮通 功能 开关量输出 时序 开关频率 250 Hz 响应时间 2.5 ms | | | 连接1,导线2 | | |
| 功能 诊断输出端 开关量输出2 连接1,导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 亮通 功能 开关量输出 时序 开关频率 250 Hz 响应时间 2.5 ms | | 开关元件 | | | |
| 开关量输出2 配置 连接1,导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 亮通 功能 开关量输出 时序 开关频率 应时间 2.5 ms | | 开关原理 | 暗通 | | |
| 配置 连接1,导线4 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 亮通 功能 开关量输出 时序 开关频率 250 Hz 响应时间 2.5 ms | | 功能 | 诊断输出端 | | |
| 开关元件 晶体管, PNP 开关原理 亮通 功能 开关量输出 时序 开关频率 250 Hz 响应时间 2.5 ms | | | 连拉4 B线4 | | |
| 开关原理 | | | | | |
| 功能 开关量输出 时序 250 Hz 响应时间 2.5 ms | | | | | |
| 开关频率 250 Hz 响应时间 2.5 ms | | | | | |
| 响应时间 2.5 ms | 时序 | | | | |
| 响应时间 2.5 ms | | | 250 Hz | | |
| | | | | | |
| | | | 300 ms | | |

| 连接 | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 接口数量 | 1个 |
| \ _ +\ _ 4 | |
| 连接1 | 供电电源 |
| 切形 | 信号输出 |
| 类型 | 电缆 |
| 电缆长度 | 2,000 mm |
| 护套材料 | PUR |
| 导线数量 | 4 芯 |
| 核心截面 | 0.21 mm² |
| 机械参数 | |
| | |
| 尺寸(宽x高x长) | 20.5 mm x 76.3 mm x 44 mm |
| 外壳材料 | 塑料 |
| 塑料外壳 | PC-PBT |
| 镜头盖材料 | 塑料(PMMA) |
| 净重 | 100 g |
| 外壳颜色 | 黄色 |
| 紧固类型 | 通孔安装 |
| 材料兼容性 | ECOLAB |
| 操作和显示 | |
| 显示类型 | LED |
| LED数 | 2 个 |
| 环境数据 | |
| | -30 60 °C |
| 环境温度,储藏 | -30 70 °C |
| 认证 | |
| | IP 67 |
| | IP 69K |
| 安全等级 | III, 测定电压50V |
| 认证 | c UL US |
| 应用标准 | IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496 |
| 分类 | |
| 税率编号 | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272701 |
| ECLASS 8.0 | 27272701 |
| ECLASS 9.0 | 27272701 |
| ECLASS 10.0 | 27272701 |
| ECLASS 11.0 | 27272701 |
| ECLASS 12.0 | 27272701 |
| ECLASS 13.0 | 27272701 |
| ECLASS 14.0 | 27272701 |
| ECLASS 15.0 | 27272701 |
| ETIM 5.0 | EC001831 |
| ETIM 6.0 | EC001831 |
| ETIM 7.0 | EC001831 |
| ETIMOO | E0004004 |

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen

ETIM 8.0

ETIM 9.0

ETIM 10.0

保留技术变更的权利

EC001831

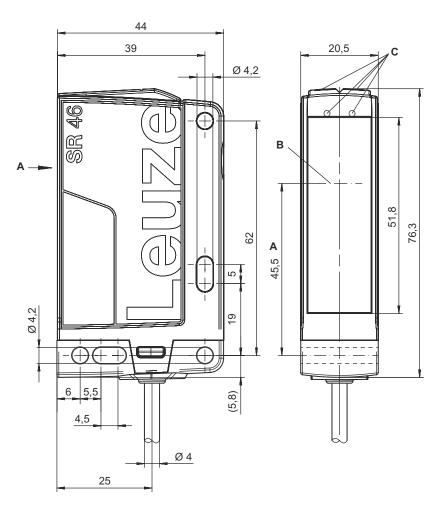
EC001831

EC001831

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米





- 光轴
- 发射器和接收器
- 绿色/黄色二极管指示灯

电气连接

连接1

| 功能 | 供电电源 |
|------|----------|
| | 信号输出 |
| 类型 | 电缆 |
| 电缆长度 | 2,000 mm |
| 护套材料 | PUR |
| 电缆颜色 | 黑色 |
| 导线数量 | 4 芯 |
| 核心截面 | 0.21 mm² |
| | |

芯线颜色 芯线敷设

| 棕色 | +24V |
|----|------|
| 白色 | 诊断 |
| 蓝色 | GND |
| 黑色 | 输出 |

info@leuze.com • www.leuze.com

操作和显示



| LED | 显示 | 说明 |
|-----|-------|------|
| 1 | 绿色,长亮 | 就绪 |
| 2 | 黄色,长亮 | 自由光程 |

合适的发射器

 配件編号
 名称
 配件
 说明

 50126545
 SLS46C-40.K48
 单光束安全光栅(发送)
 专门设计:激活输入 检测距离: 0.25 ... 40 m 检测范围极限: 0.25 ... 48 m 光源: LED, 红色 响应时间: 2.5 ms 连接: 电缆, 2,000 mm, PUR

说明



遵守设备的使用规定!



- ♥ 只能由专业人员将本产品投入运行。
- ♥ 请仅根据正确用途使用本产品。

请注意!



- 唆 安全传感器 SLS46CK4 仅在连接安全继电器 MSI-TRM 时才成为型号 4 AOPD。
- 🤝 安装、电气连接和运行时,必须遵守安全继电器 MSI-TRM 的操作说明书。

针对UL应用:



- ৬ 许可证:UL 508,C22.2 No.14-13
- ↳ 只适用于2类电路
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

更多信息

• 光源: 25°C环境温度时的平均使用寿命为100000小时

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen info@leuze.com・www.leuze.com 保留技术变更的权利 电话:+49 7021 573-0・传真:+49 7021 573-199 chi・2025-10-31

配件



连接技术 - 连接单元

配件编号 名称 配件 说明 547931 MSI-TRMB-01 安全继电器 547932 MSI-TRMB-02 安全继电器 雅

紧固系统 - 安装支架

配件编号 配件 说明 名称 50105315 BT 46 安装设备 安装设备设计: L 型角度 设备侧固定件: 通孔安装装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 刚性 材料: 金属

屏蔽 - 安装系统

配件编号 名称 配件 说明 50117252 BTU 300M-D12 安装系统 安装设备设计: 安装系统 设备侧固定件: 适于12mm杆, 板-金属座 装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M4 螺栓 安装设备类型: 可夹紧, 可调节, 旋转, 360 材料: 金属

注意



↳ 所有可用配件的列表请见劳易测网站配件详细信息页面的下载选项卡。

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen

保留技术变更的权利

info@leuze.com • www.leuze.com 电话:+49 7021 573-0 • 传真:+49 7021 573-199 chi • 2025-10-31