

## 技术数据表

# 安全继电器

配件编号: 50133027

MSI-SR-CM43-03



图片可能不同

内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 接线图
- 说明



技术参数

|      |             |
|------|-------------|
| 基础数据 |             |
| 系列   | MSI-SR-CM43 |
| 应用   | 安全开关设备的扩展设备 |

|    |        |
|----|--------|
| 功能 |        |
| 功能 | 监控接近开关 |
| 重启 | 自动     |

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| 特性参数                         |                                                    |
| SIL                          | 2, IEC 61508                                       |
| SILCL                        | 2, IEC/EN 62061                                    |
| 性能等级 (PL)                    | d, EN ISO 13849-1                                  |
| MTTF <sub>d</sub>            | 55 年, EN ISO 13849-1                               |
| PFH <sub>D</sub>             | 8,1E-10 每小时                                        |
| 使用寿命T <sub>M</sub>           | 20 年, EN ISO 13849-1                               |
| 等级                           | 3, EN ISO 13849-1                                  |
| DC13下B10 <sub>d</sub> (电感负载) | 300,000 周期数, (5 A , 230 V) , 700,000 (1 A , 230 V) |
| AC15下B10 <sub>d</sub> (电感负载) | 200,000 周期数, (5 A , 230 V) , 380,000 (1 A , 230 V) |

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 电气数据                      |                                                               |
| 性能数据                      |                                                               |
| 供电电压 U <sub>B</sub>       | 24 V, DC, -20 ... 20 %                                        |
| 供电电路                      |                                                               |
| 额定频率                      | 50 ... 60 Hz                                                  |
| 工作电压                      | 0.85 ... 1.1 x U <sub>N</sub>                                 |
| AC 额定功率                   | 3.3 V-A                                                       |
| DC 额定功率                   | 1.5 W                                                         |
| 输入电路                      |                                                               |
| 输出端数量，安全导向，不延迟，触点 式       | 4 个                                                           |
| 输出端数量，信号功能，不延迟，触点 式       | 3 个                                                           |
| 触点材料                      | 银合金，镀金                                                        |
| 使用类型 AC-15 ( 常开触点 )       | Ue 230V, Ie 5A                                                |
| 使用类型 DC-13 ( 常闭触点 )       | Ue 24V, Ie 5A                                                 |
| 短路保护 ( 常开触点 )             | 熔断保险装置 6 A 等级 gG，整体熔断                                         |
| 所有电路的最大总电流 I <sup>2</sup> | 25 A <sup>2</sup>                                             |
| 机械寿命                      | 100,000,000 开关循环                                              |
| 控制回路                      |                                                               |
| 最大线路电阻，每通道                | ≤ (5 + (1.176 x U <sub>B</sub> / U <sub>N</sub> - 1) x 100) Ω |

|      |     |
|------|-----|
| 连接   |     |
| 接口数量 | 1 个 |

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 连接1  |                           |
| 功能   | 供电电源                      |
|      | 信号输入                      |
|      | 信号输出                      |
| 类型   | 端子                        |
| 端子类型 | 笼式弹簧端子                    |
| 引脚数  | 16 个引脚                    |
| 电缆性质 |                           |
| 连接截面 | 2 x 0.25至1.5 mm²，带线端套管的电线 |
|      | 2 x 0.2至1.5 mm²，电线        |
|      | 2 x 0.2至1.5 mm²，电线        |

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| 机械参数             |                             |
| 尺寸 ( 宽 x 高 x 长 ) | 22.5 mm x 106.5 mm x 114 mm |
| 净重               | 200 g                       |
| 外壳颜色             | 灰色                          |
| 紧固类型             | 扣装                          |

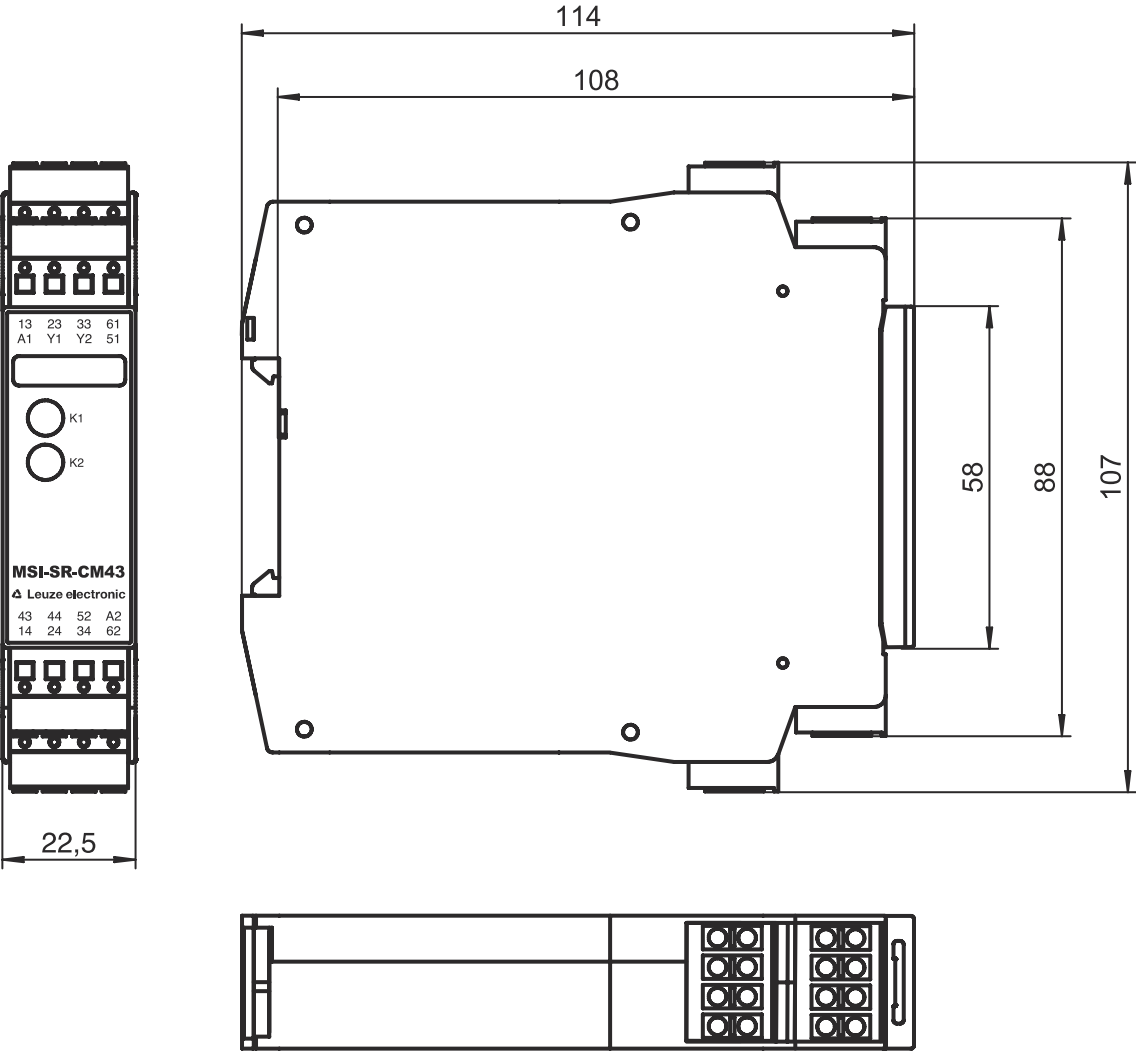
|         |               |
|---------|---------------|
| 环境数据    |               |
| 环境温度，工作 | -25 ... 55 °C |

|    |         |
|----|---------|
| 认证 |         |
| 认证 | c UL US |
|    | TÜV莱茵   |

|              |          |
|--------------|----------|
| 分类           |          |
| 税率编号         | 85364900 |
| ECLASS 5.1.4 | 27371800 |
| ECLASS 8.0   | 27371819 |
| ECLASS 9.0   | 27371819 |
| ECLASS 10.0  | 27371819 |
| ECLASS 11.0  | 27371819 |
| ECLASS 12.0  | 27371819 |
| ECLASS 13.0  | 27371819 |
| ECLASS 14.0  | 27371819 |
| ECLASS 15.0  | 27371819 |
| ETIM 5.0     | EC001449 |
| ETIM 6.0     | EC001449 |
| ETIM 7.0     | EC001449 |
| ETIM 8.0     | EC001449 |
| ETIM 9.0     | EC001449 |
| ETIM 10.0    | EC001449 |

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



电气连接

连接1

|      |        |
|------|--------|
| 功能   | 供电电源   |
|      | 信号输入   |
|      | 信号输出   |
| 类型   | 端子     |
| 端子类型 | 笼式弹簧端子 |
| 引脚数  | 16 个引脚 |

端子

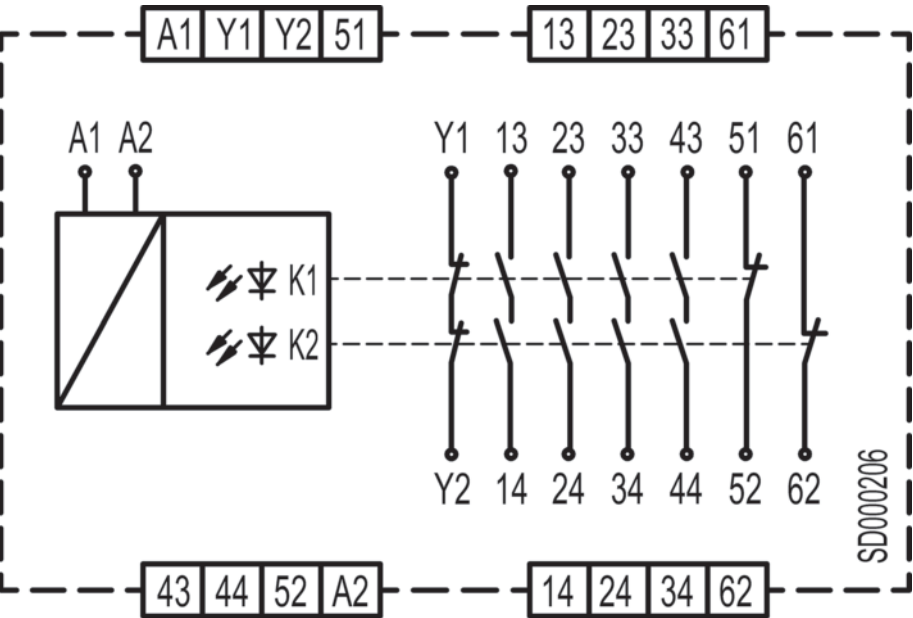
|    |                 |
|----|-----------------|
| 13 | 启动电流通路 1 (常开触点) |
| 14 | 启动电流通路 1 (常开触点) |
| 23 | 启动电流通路 2 (常开触点) |
| 24 | 启动电流通路 2 (常开触点) |

配置

电气连接

| 端子 | 配置                      |
|----|-------------------------|
| 33 | 启动电流通路 3 (常开触点)         |
| 34 | 启动电流通路 3 (常开触点)         |
| 43 | 启动电流通路 4 (常开触点)         |
| 44 | 启动电流通路 4 (常开触点)         |
| 51 | 信号电流通路 1 (常闭触点)         |
| 52 | 信号电流通路 1 (常闭触点)         |
| 61 | 信号电流通路 2 (常闭触点)         |
| 62 | 信号电流通路 2 (常闭触点)         |
| A1 | +24V                    |
| A2 | GND                     |
| Y1 | 反馈信号通路 (常闭触点), 用于耦合基础设备 |
| Y2 | 反馈信号通路 (常闭触点), 用于耦合基础设备 |

接线图



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。