

## 技术数据表

## 安全继电器

配件编号: 50133012

MSI-SR-CM32-01

### 内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 接线图
- 说明



图片可能不同



技术参数

|      |                |
|------|----------------|
| 基础数据 |                |
| 系列   | MSI-SR-CM32    |
| 应用   | 安全应用中基础设备的扩展设备 |

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

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| 特性参数                         |                                                    |
| PFH <sub>D</sub>             | 3,5E-10 每小时                                        |
| 使用寿命T <sub>M</sub>           | 20 年, 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 |  |
|------|--|

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| 供电电路               |                               |
| 标称电压U <sub>N</sub> | 24 V DC                       |
| 额定频率               | 50 ... 60 Hz                  |
| 工作电压               | 0.85 ... 1.1 x U <sub>N</sub> |
| DC 额定功率            | 1.2 W                         |
| 供电电路 - 控制回路断电      | 否                             |

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| 输入电路                            |                       |
| 输入端数量，安全导向，不延迟，触点 式             | 3 个                   |
| 输入端数量，信号功能，不延迟，触点 式             | 2 个                   |
| 启动电流通路                          | 常开触点                  |
| 信号电流通路                          | 常闭触点                  |
| 触点材料                            | 银合金，镀金                |
| 使用类型 AC-15 ( 常开触点 )             | Ue 230V, Ie 3A        |
| 使用类型 DC-13 ( 常闭触点 )             | Ue 24V, Ie 2,5A       |
| 短路保护 ( 常开触点 )                   | 熔断保险装置 6 A 等级 gG，整体熔断 |
| 接线额定电压，AC 启动电流通路                | 230 V                 |
| 接线额定电压，AC 信号电流通路                | 230 V                 |
| 最大热持续电流 I <sub>th</sub> ，启动电流通路 | 6 A                   |
| 最大热持续电流 I <sub>th</sub> ，信号电流通路 | 2 A                   |
| 所有电路的最大总电流 I <sup>2</sup>       | 9 A <sup>2</sup>      |
| 机械寿命                            | 100,000,000 开关循环      |

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 控制回路                          |                                                             |
| 控制输入端上的输入电流 ( 安全回路/复位回路 )     | 50 mA                                                       |
| 控制输入端上的最大峰值电流 ( 安全回路/复位回路 )   | 500 mA                                                      |
| 最大线路电阻，每通道                    | ≤ (5 + (1.6 x U <sub>B</sub> / U <sub>N</sub> - 1) x 100) Ω |
| 响应时间 ( 手动启动 t <sub>A1</sub> ) | 40 ms                                                       |
| 允许的测试脉冲时间 t <sub>TP</sub>     | 1 ms                                                        |
| 回复时间 t <sub>R</sub>           | 20 ms                                                       |
| 恢复时间 t <sub>W</sub>           | 40 ms                                                       |

|      |     |
|------|-----|
| 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 | 螺栓端子                      |
| 引脚数  | 14 个引脚                    |
| 电缆性质 |                           |
| 连接截面 | 1 x 0.25至2.5 mm²，带线端套管的电线 |
|      | 1 x 0.2至2.5 mm²，电线        |
|      | 1 x 0.2至2.5 mm²，电线        |
|      | 2 x 0.25至1.0 mm²，带线端套管的电线 |
|      | 2 x 0.2至1.0 mm²，电线        |
|      | 2 x 0.2至1.0 mm²，电线        |

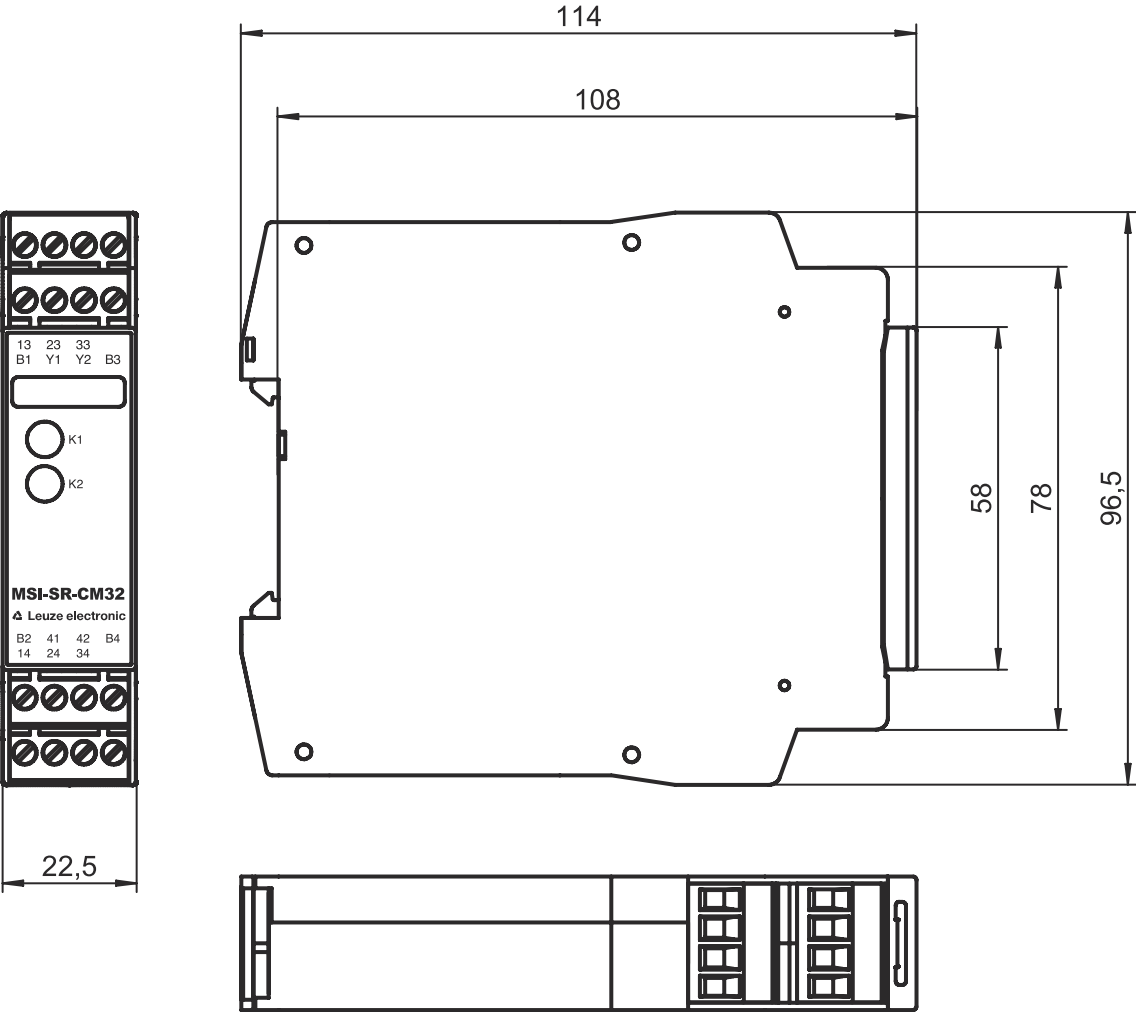
|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| 机械参数             |                            |
| 尺寸 ( 宽 x 高 x 长 ) | 22.5 mm x 96.5 mm x 114 mm |
| 净重               | 210 g                      |
| 外壳颜色             | 灰色                         |
| 紧固类型             | 扣装                         |

|    |         |
|----|---------|
| 认证 |         |
| 认证 | c UL US |

|              |          |
|--------------|----------|
| 分类           |          |
| 税率编号         | 85364190 |
| 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 |
| ETIM 5.0     | EC001449 |
| ETIM 6.0     | EC001449 |
| ETIM 7.0     | EC001449 |
| ETIM 8.0     | EC001449 |
| ETIM 9.0     | 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 | 螺栓端子   |
| 引脚数  | 14 个引脚 |

端子

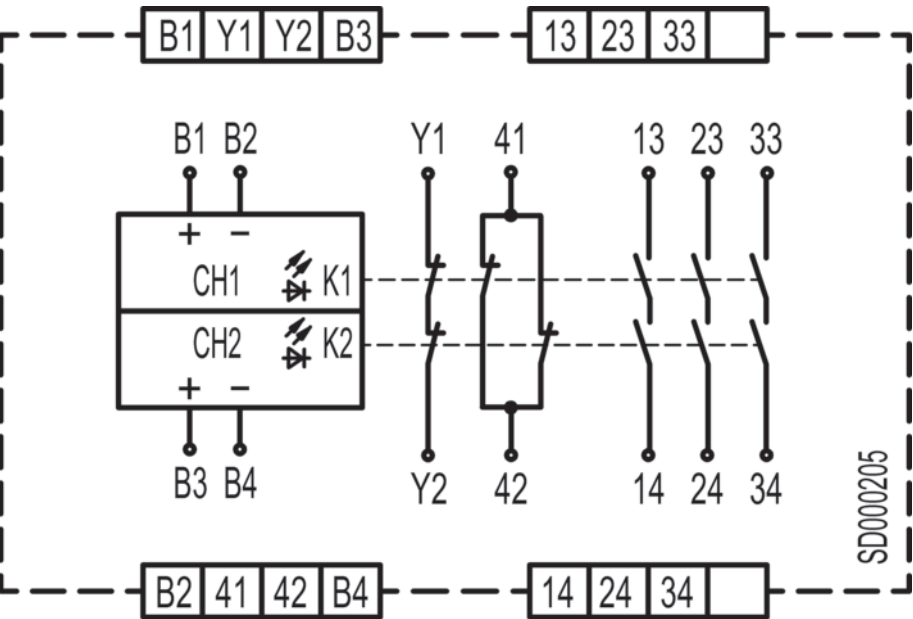
配置

|    |                   |
|----|-------------------|
| 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 ) |
| 33 | 启动电流通路 3 ( 常开触点 ) |

电气连接

| 端子 | 配置                         |
|----|----------------------------|
| 34 | 启动电流通路 3 ( 常开触点 )          |
| 41 | 信号电流通路 ( 常闭触点 )            |
| 42 | 信号电流通路 ( 常闭触点 )            |
| B1 | 控制回路 1                     |
| B2 | 控制回路 1                     |
| B3 | 控制回路 2                     |
| B4 | 控制回路 2                     |
| 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。