

## 技术数据表

## 安全继电器

配件编号: 50133024

MSI-SR-ES20-01



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-ES20
应用	紧急停止应用的基础设备

## 功能

功能	监控接近开关
	监控紧急停止回路
	监控限位开关
重启	手动
	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
PFH <sub>D</sub>	2E-07 每小时
使用寿命 T <sub>M</sub>	20 年, EN ISO 13849-1
等级	3, EN ISO 13849-1

## 电气数据

供电电路	
标称电压 U <sub>N</sub>	24 V AC/DC
额定频率	50 ... 60 Hz
AC 60 Hz 时的额定控制馈电电压 U <sub>S</sub>	20.4 V
AC 50 Hz 时的额定控制馈电电压 U <sub>S</sub>	26.4 V
AC 50 Hz 时的最大额定控制馈电电压	26.4 V
AC 50 Hz 时的最小额定控制馈电电压 U <sub>S</sub>	20.4 V
DC 时的最小额定控制馈电电压 U <sub>S</sub>	20.4 V
DC 时的最大额定控制馈电电压	26.4 V
DC 时的最小额定控制馈电电压	20.4 V
AC 额定功率	2 V·A
DC 额定功率	1 W
供电电路 - 控制回路断电	否
输入电路	
输出端数量, 安全导向, 不延迟, 触点式	2 个
启动电流通路	常开触点
触点材料	银合金
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 3A
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	240 V
接线额定电压, DC 启动电流通路	50 V
最大热持续电流 I <sub>th</sub> , 启动电流通路	6 A
所有电路的最大总电流 I <sup>2</sup>	72 A <sup>2</sup>
机械寿命	100,000,000 开关循环

## 控制回路

输出端分析	单通道
DC 额定输出电压	24 V
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)	70 mA
最大线路电阻, 每通道	≤ (5 + (1.333 × U <sub>B</sub> / U <sub>N</sub> - 1) × 200) Ω
最小接通时间	30 ms
响应时间 (自动启动 t <sub>A2</sub> )	70 ms
响应时间 (手动启动 t <sub>A1</sub> )	20 ms
回复时间 t <sub>R</sub>	70 ms
恢复时间 t <sub>W</sub>	200 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	8 个引脚
电缆性质	
连接截面	1 × 0.25至2.5 mm <sup>2</sup> , 带线端套管的电线
	1 × 0.2至2.5 mm <sup>2</sup> , 电线
	1 × 0.2至2.5 mm <sup>2</sup> , 电线
	2 × 0.25至1.0 mm <sup>2</sup> , 带线端套管的电线
	2 × 0.2至1.0 mm <sup>2</sup> , 电线
	2 × 0.2至1.0 mm <sup>2</sup> , 电线

## 机械参数

尺寸 (宽 × 高 × 长)	22.5 mm × 96.5 mm × 91.5 mm
净重	120 g
外壳颜色	灰色
紧固类型	扣装

## 认证

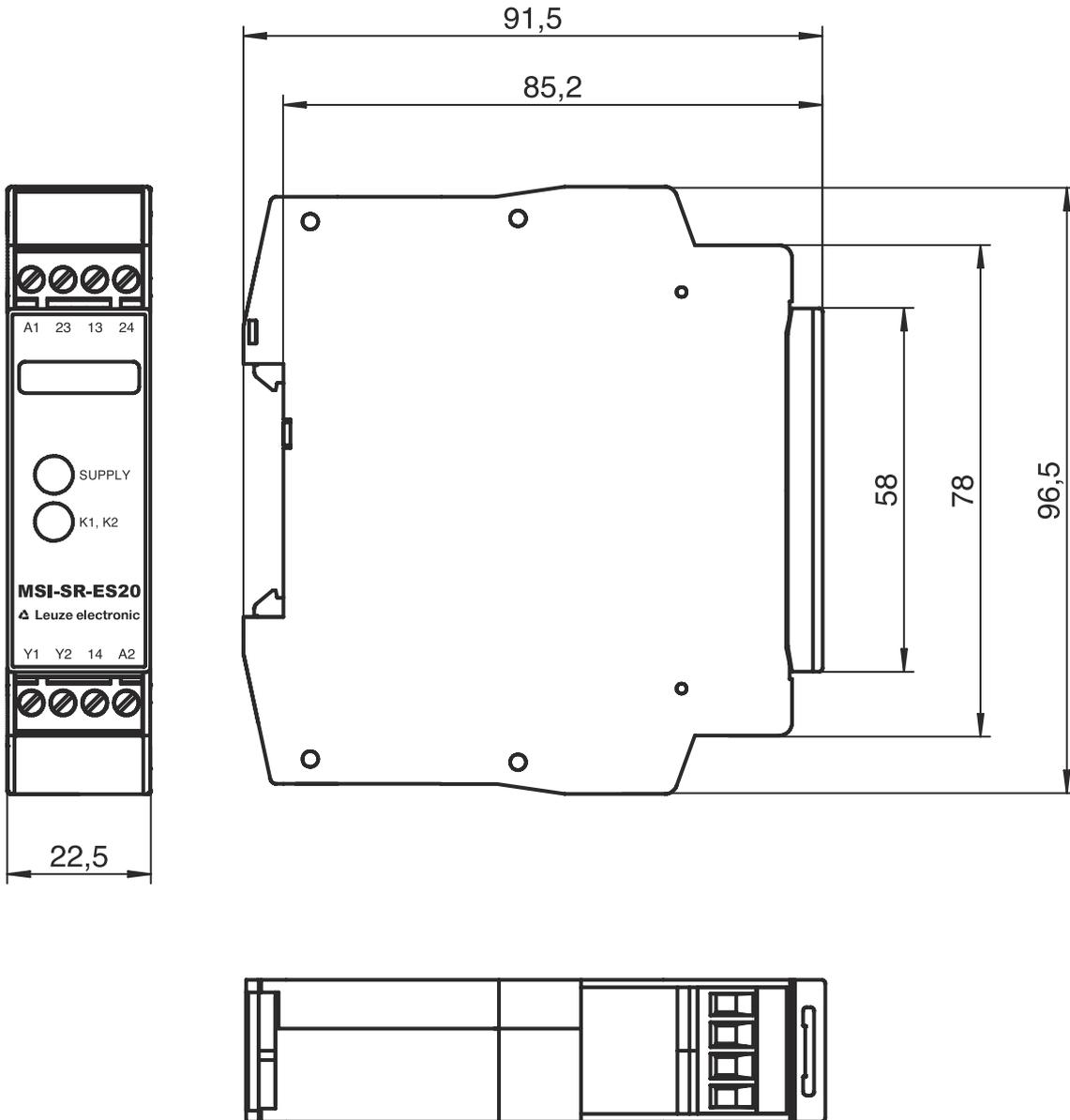
认证	c UL US
	TÜV莱茵

## 分类

税率编号	85364900
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

## 尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



## 电气连接

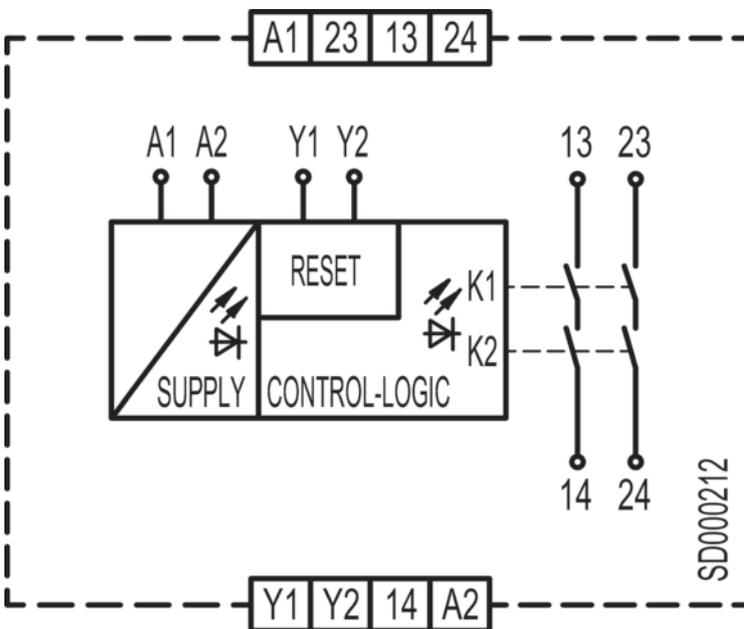
### 连接1

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	8 个引脚

## 电气连接

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)
A1	+24V
A2	GND
Y1	复位键控制回路
Y2	复位键控制回路

## 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。