



配件编号: 50133024
MSI-SR-ES20-01
安全继电器



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	监控紧急停止回路 监控接近开关 监控限位开关
重启	自动 手动
特性参数	
SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
性能等级 (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	0.0000002 每小时
PFH _d	2E-07 每小时
使用寿命 _{T_M}	20 年, EN ISO 13849-1
分类	3, EN ISO 13849
电气数据	
供电电路	
标称电压 _{U_N}	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_S}	20.4 V
AC 50 Hz 时的额定控制馈电电压 _{U_S}	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_S}	20.4 V
DC 时的最小额定控制馈电电压 _{U_S}	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	
输入端数量, 安全导向, 不延迟, 触点式	2 光束
启动电流通路	NO
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)	熔断保护装置 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_{th}} , 启动电流通路	6 A
所有电路的最大总电流 _{I²}	72 A ²
机械寿命	100,000,000 开关循环

配件编号: 50133024 – MSI-SR-ES20-01 – 安全继电器
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	$\leq (5 + (1.333 \times U_B / U_N - 1) \times 200) \Omega$
最小接通时间	30 ms
响应时间 (自动启动 t _{A2})	70 ms
响应时间 (手动启动 t _{A1})	20 ms
回复时间 t _R	70 ms
恢复时间 t _w	200 ms

连接

连接数量	1 光束
连接1	
类型	端子
功能	供电电源 信号输入 信号输出
端子类型	螺栓端子
引脚数	8 个引脚
电缆性质	
连接截面	2 x 0.25至1.0 mm ² , 带线端套管的电线 1 x 0.2至2.5 mm ² , 电线 2 x 0.2至1.0 mm ² , 电线 1 x 0.25至2.5 mm ² , 带线端套管的电线 1 x 0.2至2.5 mm ² , 电线 2 x 0.2至1.0 mm ² , 电线

机械数据

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

认证

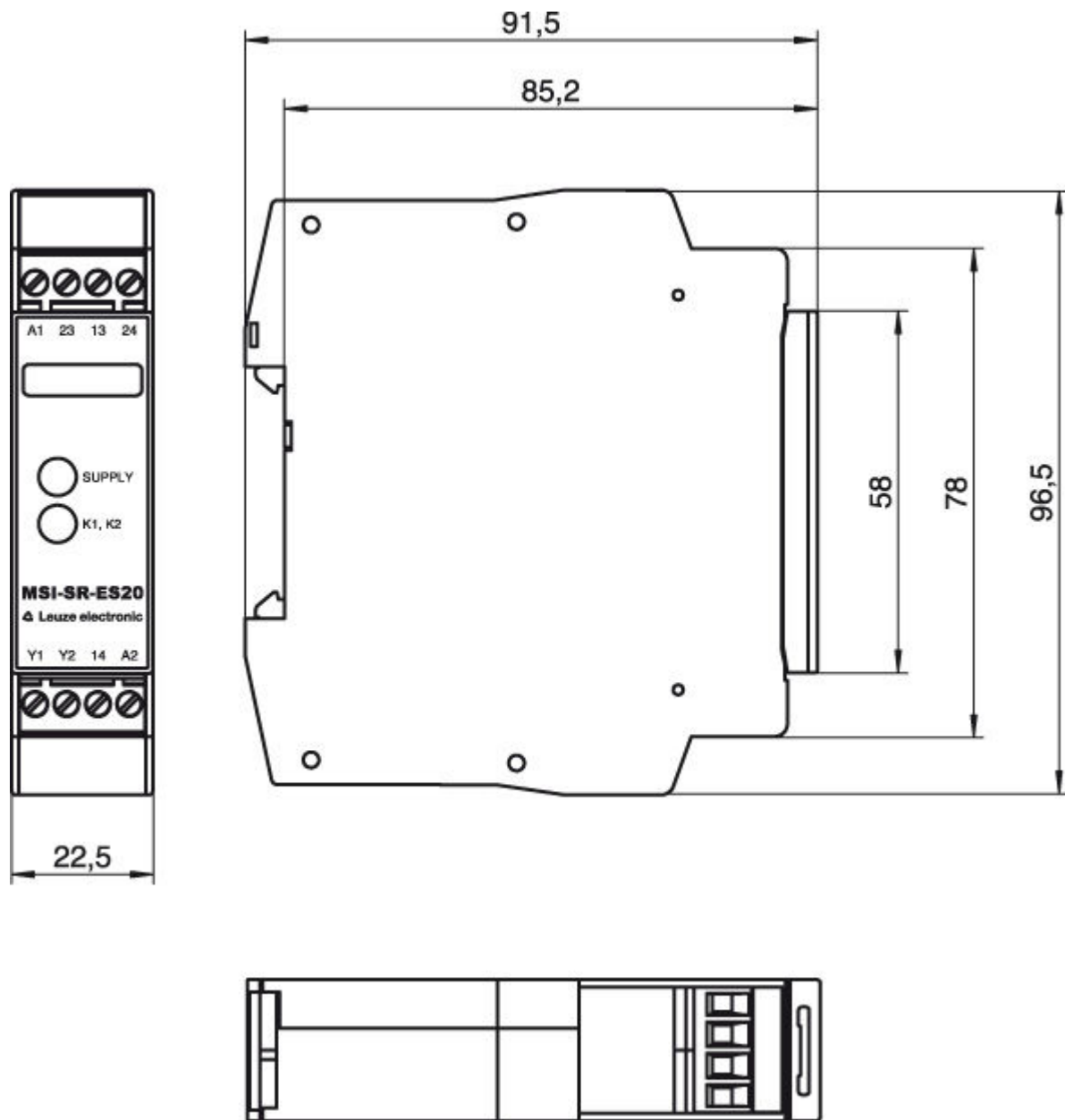
认证	TÜV莱茵兰 c UL US
----	-------------------

分类

eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 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



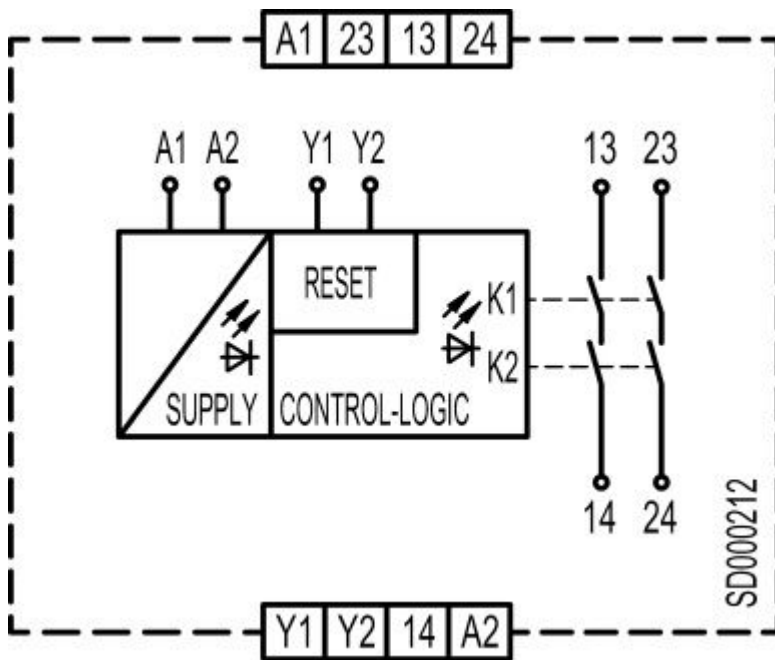
电气连接

连接1	
类型	端子
功能	供电电源 信号输入 信号输出
端子类型	螺栓端子
引脚数	8 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)

端子	配置
24	启动电流通路 2 (常开触点)
A1	+24V
A2	GND
Y1	复位按钮控制回路
Y2	复位按钮控制回路

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。