

技术数据表

安全继电器

配件编号: 50133025

MSI-SR-ES20-03

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-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 _D	0.0000002 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 _{th} ，启动电流通路	6 A
所有电路的最大总电流 I²	72 A²
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 x U _B / U _N - 1) x 200) Ω
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	
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	8 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

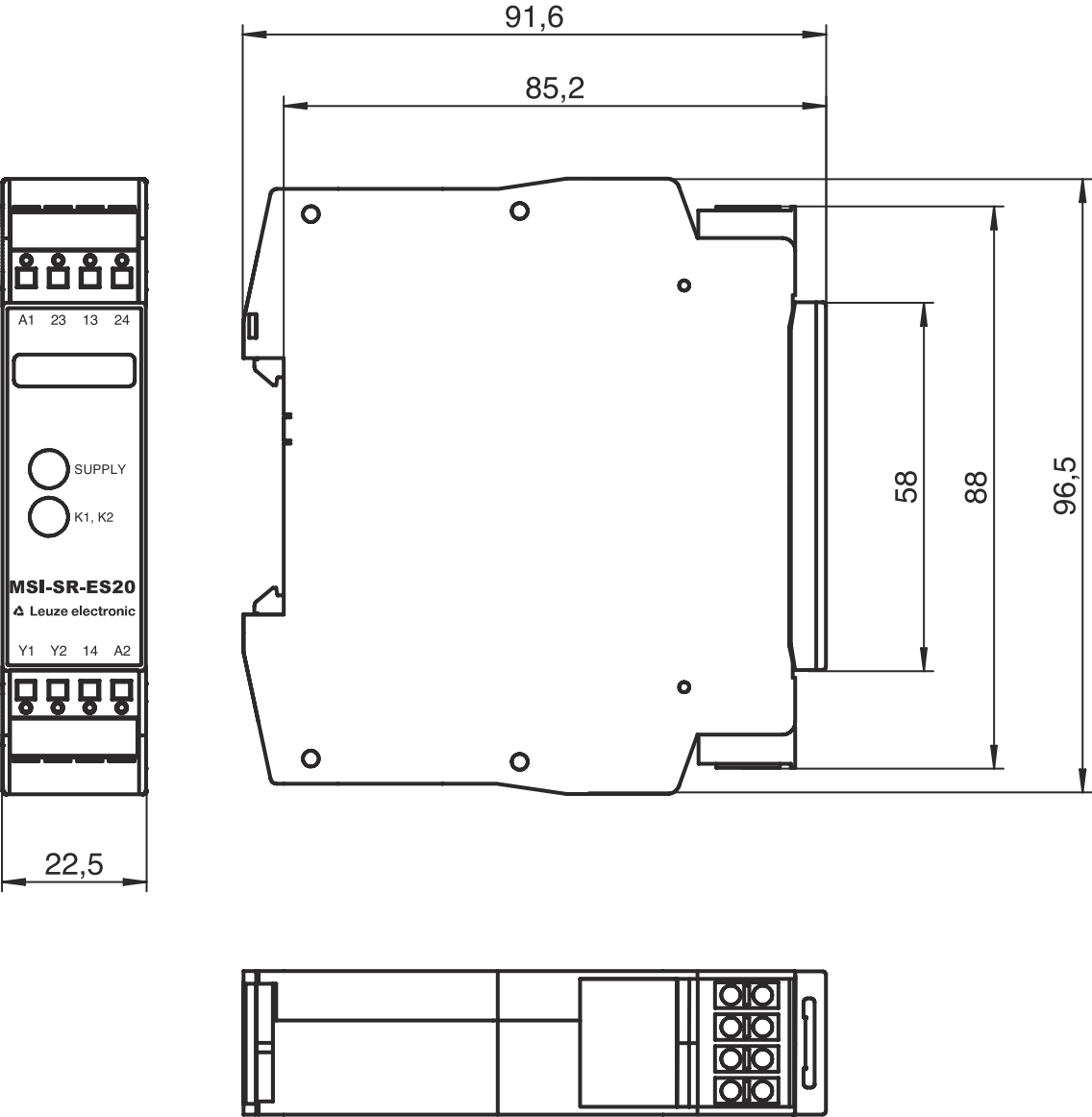
机械数据	
尺寸 (宽 x 高 x 长)	22.5 mm x 96.5 mm x 91.5 mm
净重	120 g
外壳颜色	灰色
紧固类型	扣装

认证	
认证	c UL US
	TÜV莱茵兰

分类	
税率编号	85364900
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

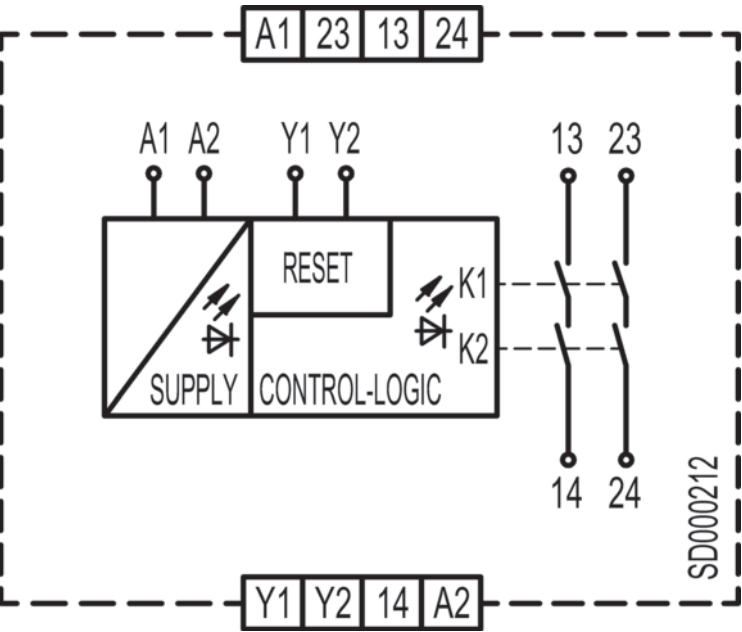
连接1

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	8 个引脚

电气连接

引脚	引脚分配
	13
1	启动电流通路 1 (常开触点)
	14
2	启动电流通路 1 (常开触点)
	23
3	启动电流通路 2 (常开触点)
	24
4	启动电流通路 2 (常开触点)
	A1
5	+24V
	A2
6	GND
	Y1
7	复位按钮控制回路
	Y2
8	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。