

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	2E-07 每小时
使用寿命 T _M	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 _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 _{th} , 启动电流通路	6 A
所有电路的最大总电流 I ²	72 A ²
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	$\leq (5 + (1.333 \times U_B / U_N - 1) \times 200) \Omega$
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

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	8 个引脚
电缆性质	
连接截面	2 x 0.25至1.5 mm ² , 带线端套管的电线 2 x 0.2至1.5 mm ² , 电线 2 x 0.2至1.5 mm ² , 电线

机械参数

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

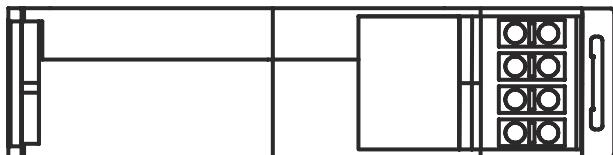
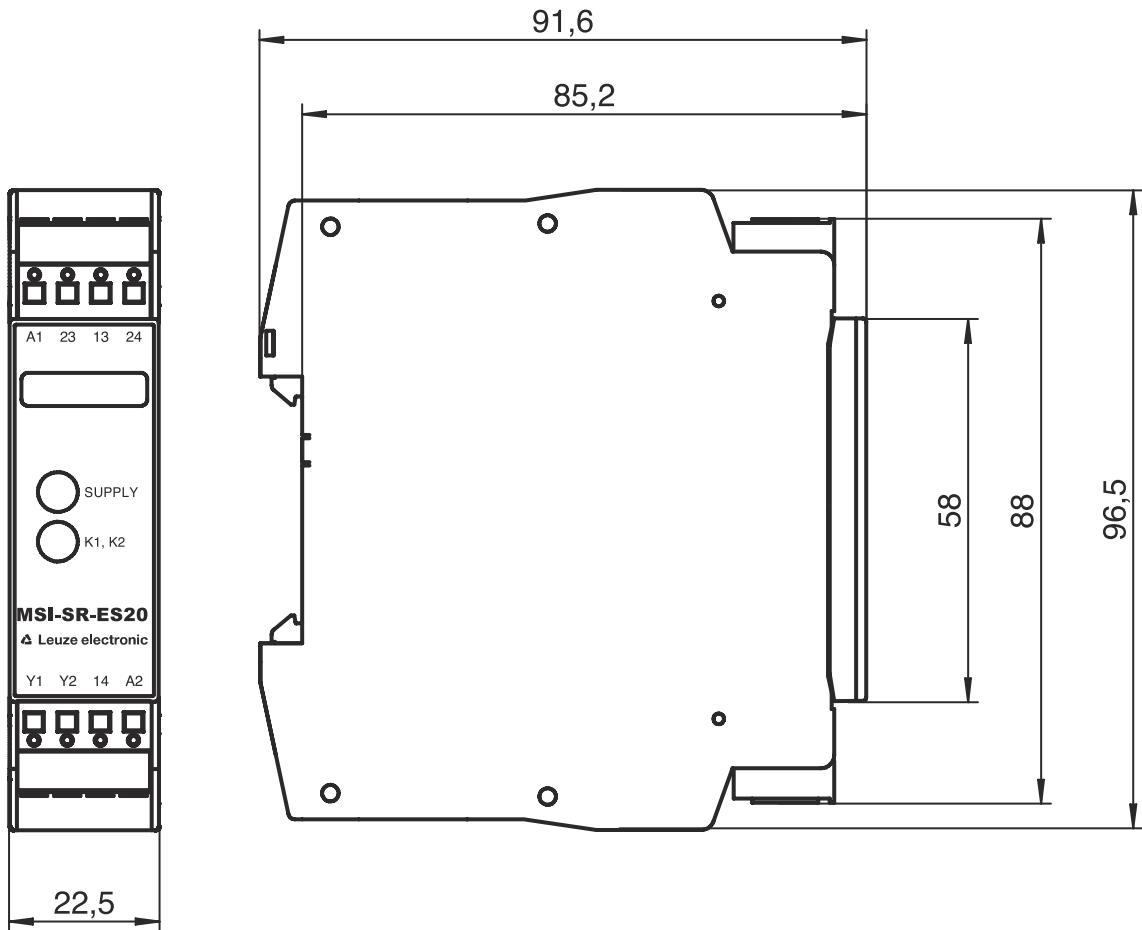
认证	c UL US TÜV莱茵兰
----	-------------------

分类

税率编号	85364900
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

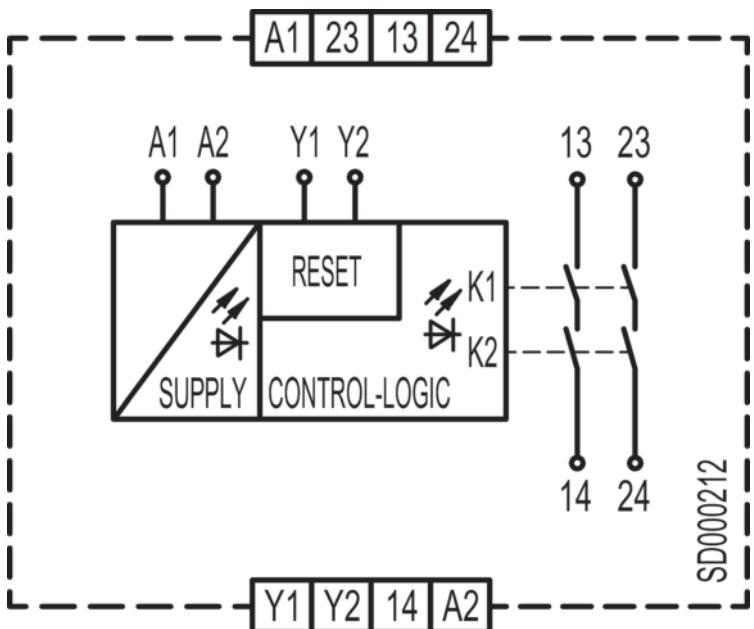
功能	供电电源
	信号输入
	信号输出
类型	端子
端子类型	笼式弹簧端子
引脚数	8 个引脚

电气连接

端子

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！
	<ul style="list-style-type: none"> 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。