

技术数据表

安全继电器

配件编号: 50133031

MSI-SR-SM42OS-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-SM42OS
应用	停止状态监视器

功能	
重启	手动
	自动

特性参数	
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
性能等级 (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,1E-09 每小时
使用寿命T _M	20 年, EN ISO 13849-1
分类	4, EN ISO 13849

电气数据	
供电电路	
标称电压U _N	24 V DC
DC 时的最大额定控制馈电电压	30 V
DC 时的最小额定控制馈电电压	16.8 V
DC 额定功率	1.8 W
供电电路 - 控制回路断电	否
输入电路	
输入端数量, 信号功能, 不延迟, 触点式	2 光束
启动电流通路	半导体 (正极接入), 安全导向
信号电流通路	半导体 (正极接入), 非安全导向
短路保护 (常开触点)	防短路
接线额定电压, DC 启动电流通路	30 V
最大热持续电流 I _{th} , 启动电流通路	2 A
所有电路的最大总电流 I ²	4 A ²
控制回路	
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)	3 mA
控制输入端上的最大峰值电流 (安全回路/复位回路)	3.8 mA
最小接通时间	100 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	16 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

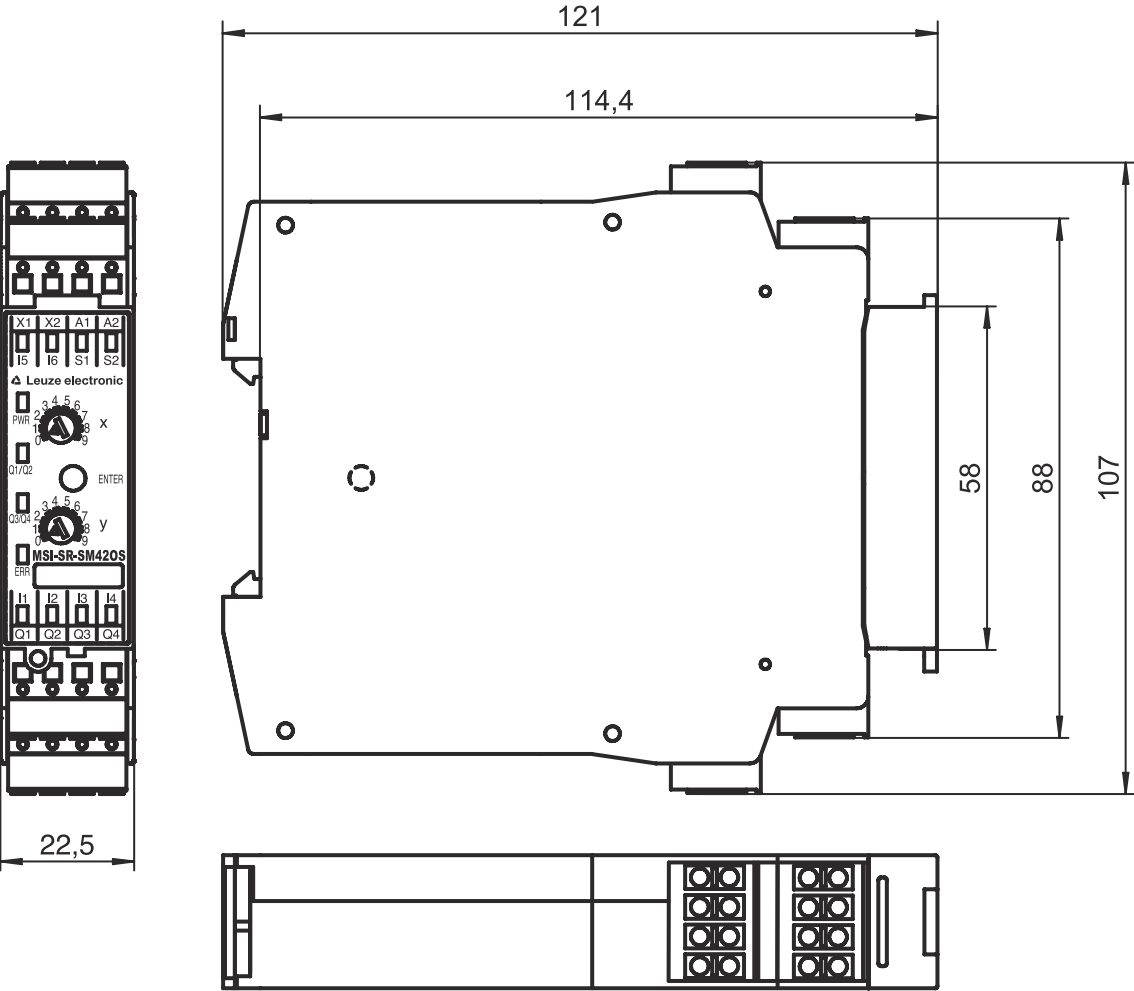
机械数据	
尺寸 (宽 x 高 x 长)	22.5 mm x 107 mm x 121 mm
净重	160 g
外壳颜色	灰色
紧固类型	扣装

认证	
认证	c UL US
	TÜV莱茵兰

分类	
税率编号	85364190
eCl@ss 8.0	27371811
eCl@ss 9.0	27371811
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448

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	16 个引脚

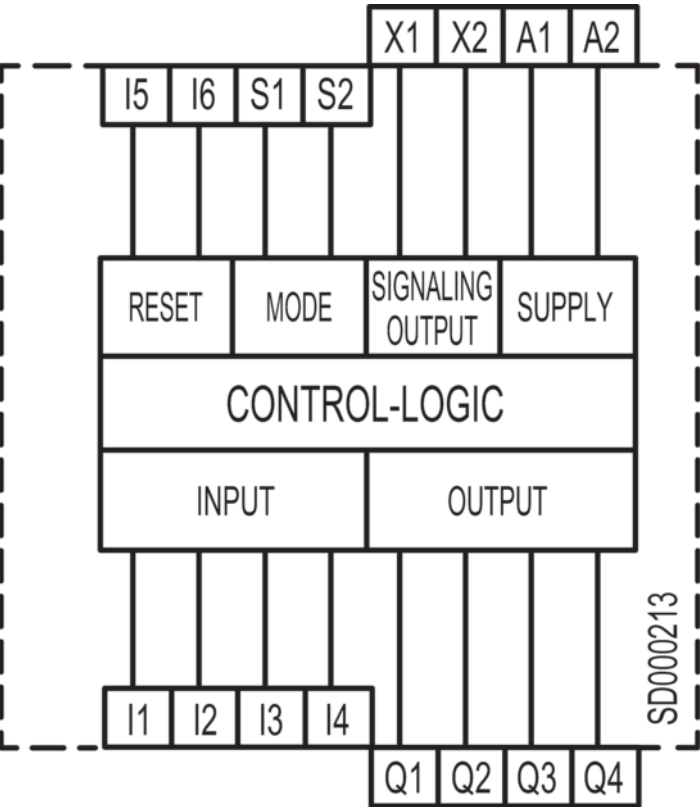
引脚 引脚分配

	A1
1	+24V
	A2
2	GND
	I1
3	传感器编码器或功能选择（运行模式）的输入端

电气连接

引脚	引脚分配
	I2
4	传感器编码器或功能选择 (运行模式) 的输入端
	I3
5	传感器编码器或功能选择 (运行模式) 的输入端
	I4
6	传感器编码器或功能选择 (运行模式) 的输入端
	I5
7	复位功能的输入端
	I6
8	批准/起动跨接的输入端
	Q1
9	安全输出
	Q2
10	安全输出
	Q3
11	安全输出端 (反相)
	Q4
12	安全输出端 (反相)
	S1
13	功能选择 (运行模式) 的输入端
	S2
14	功能选择 (运行模式) 的输入端
	X1
15	信号输出端, 用于显示和分析运行及故障状态
	X2
16	信号输出端, 用于显示和分析运行及故障状态

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。