

技术数据表

安全继电器

配件编号: 549991

MSI-SR5



图片可能不同

内容

- 技术参数
- 电气连接
- 操作和显示



技术参数

基础数据

系列	MSI-SR5
----	---------

功能

功能	交叉电路监控
	双传感器监控
	启动/重启 (RES), 任选
	自动启动/重启
	静态接触器监控(EDM)
重启	手动
	自动

特性参数

类型	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
性能等级 (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	73 年, EN ISO 13849-1
PFH _D	0.00000001 每小时
PFH _D , nop = 4800	0.00000001 每小时
PFH _D , nop = 28800	0.00000002 每小时
PFH _D , nop = 86400	0.00000005 每小时
使用寿命 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
分类	4, EN ISO 13849
停止类别	0, IEC/EN 60204-1
AC1下B10 _d (电阻负载)	400,000 周期数
DC13下B10 _d (电感负载)	4,000,000 周期数

电气数据

保护电路	熔接开关量输出, 上级
每个电流通路的最大连续电流	2 A
最大输入电流	150 mA
供电的外部保护	200 mA 延迟动作
每个电流通路的外部触点熔断保护	5 A 快速动作, 或3.15 A 延迟动作
最大允许输入线路电阻	30 Ω

性能数据

供电电压 U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
电流消耗, 附加注释	无外部载荷

输出

安全输出回路数(OSSD)	2 光束
---------------	------

安全开关量输出

类型	安全输出回路OSSD
电压类型	DC

安全开关量输出1

开关元件	继电器, NO
------	---------

安全开关量输出2

开关元件	继电器, NO
------	---------

时序

采集延迟, 自动启动	350 ms
采集延迟, 手动启动	50 ms
衰减延迟	10 ms
最大测试脉冲接收	1 ms
传感器两个通道之间的最大时窗	60 ms

连接

连接数量	1 光束
可连接安全传感器(AOPD)	直到2 AOPD 4型、3型或2型自测
可连接电动机械安全门锁	安全开关 急停指令装置, 通道1和2

连接1

功能	连接到设备
类型	端子
端子类型	螺栓端子
引脚数	16 个引脚

电缆性质

连接截面	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
	1 x 0.2至2.5 mm ² , 电线
	2 x 0.25至1.0 mm ² , 带线端套管的电线
	2 x 0.2至1.0 mm ² , 电线
	2 x 0.2至1.5 mm ² , 电线
	2 x 0.5至1.5 mm ² , 带双股线端套管的电线

机械数据

尺寸 (宽 x 高 x 长)	22.5 mm x 111.5 mm x 99 mm
外壳材料	塑料, PA 66
净重	170 g
外壳颜色	灰色
紧固类型	扣装
机械寿命	10,000,000 驱动周期

操作和显示

显示类型	LED
LED数	4 光束

环境数据

环境温度, 工作	0 ... 55 °C
环境温度, 储藏	-25 ... 70 °C
相对湿度(不凝结)	0 ... 95 %

认证

防护等级	IP 20 (端子)
	IP 40 (外壳)
安全等级	II
认证	c CSA US
	c TÜV NRTL US
	c UL US

分类

税率编号	85371098
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

电气连接

连接1

功能	连接到设备
类型	端子
端子类型	螺栓端子
引脚数	16 个引脚

引脚 引脚分配

	5
1	+24V
	6
2	0V
	7
3	传感器输入1通道2, 24V
	8
4	传感器输入2通道2, 24V
	13
5	传感器输入1通道2, 0V
	14
6	传感器电源, 触点24V输出
	15
7	传感器输入2通道2, 0V
	16
8	重启输入
	21
9	传感器输入1通道1, 24V
	22
10	传感器电源触点0V输出
	23
11	传感器输入2通道1, 24V
	24
12	重启自动输出
	29
13	继电器触点1输入
	30
14	继电器触点1输出
	31
15	继电器触点2输入
	32
16	继电器触点2输出

操作和显示

LED	显示	说明
1	绿色, 常亮	供电电压开
2	绿色, 常亮	通道1
3	绿色, 常亮	通道2
4	桔黄色, 常亮	锁定启动/重启互锁