

技术数据表

安全继电器

配件编号: 547955

MSI-RM2B-02

内容

- 技术参数
- 电气连接
- 操作和显示



图片可能不同



技术参数

基础数据

系列	MSI-RM2B
应用	由无压降继电器触点电子安全输出信号实施

功能

功能	EDM 集成的反馈路径
重启	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
使用寿命 T_M	20 年, EN ISO 13849-1
等级	直到 4 (根据上游防护装置的等级), EN ISO 13849-1
DC1下B10 _d (电阻负载)	10,000,000 周期数, (2 A, 24 V)
AC1下B10 _d (电阻负载)	1,300,000 周期数, (0.5 A, 230 V)
DC13下B10 _d (电感负载)	10,000,000 周期数, (2 A, 24 V)
AC15下B10 _d (电感负载)	1,300,000 周期数, (0.5 A, 230 V)
B10 _d , 低负载	1,860,000 周期数

电气数据

保护电路	开关量输出保险丝, 上游
每个电流通路的最大连续电流	3 A
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	50 Ω

性能数据

供电电压 U_B	24 V, DC, -20 ... 20 %
最大功率	2.5 W

输出

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

安全开关量输出

类型	安全开关量输出 OSSD
电压类型	AC/DC

安全开关量输出1

开关元件	继电器, 常开触点
------	-----------

安全开关量输出2

开关元件	继电器, 常开触点
------	-----------

输入电路

输出端数量, 安全导向, 不延迟, 触点式	2 个
-----------------------	-----

输出端数量, 安全导向, 延迟, 触点式	0 个
----------------------	-----

输出端数量, 信号功能, 不延迟, 触点式	1 个
-----------------------	-----

时序

采集延迟	20 ms
衰减延迟	10 ms

连接

接口数量	1 个
------	-----

连接1

功能	连接到设备
类型	端子
端子类型	笼式弹簧端子
引脚数	12 个引脚

电缆性质

连接截面	0.2至1.5 mm ²
------	-------------------------

机械参数

尺寸 (宽 x 高 x 长)	17.5 mm x 111 mm x 114.1 mm
外壳材料	塑料
塑料外壳	PA 66
电触点材料	AgNi10 + 5 mm Au
净重	120 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	2 个

环境数据

环境温度, 工作	0 ... 50 °C
环境温度, 储藏	-25 ... 70 °C

认证

防护等级	IP 20
安全等级	II
认证	c UL US TÜV NRTL US

分类

税率编号	85371098
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ECLASS 15.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449

电气连接

连接1

功能	连接到设备
类型	端子
端子类型	笼式弹簧端子
引脚数	12 个引脚

端子

配置

22	继电器触点2输入, 常闭触点
24	继电器触点2输入, 常开触点
11	继电器触点1输出
Y1	外部设备监控电路(EDM)
n.c.	n.c.
Y2	外部设备监控电路(EDM)
A2	0 V
B1	传感器输入通道1, 24V
B3	传感器输入通道2, 24V
14	继电器触点1输入, 常开触点
21	继电器触点2输出
12	继电器触点1输入, 常闭触点

操作和显示

LED	显示	说明
1	绿色, 长亮	选择继电器K1
2	绿色, 长亮	选择继电器K2