

## 技术数据表

## 安全继电器

配件编号: 547954

MSI-RM2B-01

### 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 <sub>d</sub> (电阻负载)	10,000,000 周期数, (2 A, 24 V)
AC1下B10 <sub>d</sub> (电阻负载)	1,300,000 周期数, (0.5 A, 230 V)
DC13下B10 <sub>d</sub> (电感负载)	10,000,000 周期数, (2 A, 24 V)
AC15下B10 <sub>d</sub> (电感负载)	1,300,000 周期数, (0.5 A, 230 V)
B10 <sub>d</sub> , 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 %
最大功耗	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

输入端数量, 安全导向, 不延迟, 触点式	2 个
输入端数量, 安全导向, 延迟, 触点式	0 个
输入端数量, 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	螺栓端子
引脚数	12 个引脚
电缆性质	
连接截面	0.2 至 2.5 mm <sup>2</sup>

## 机械参数

尺寸 (宽 x 高 x 长)	17.5 mm x 99 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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	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	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