

## 技术数据表

## 安全的输出模块

配件编号: 547815

MSI-EM202-4RO



图片可能不同

### 内容

- 技术参数
- 电气连接



## 技术参数

### 基础数据

系列	MSI-EM
应用	监控安全功能
安全 I/O 数	4 个继电器 OUT

### 功能

功能	4 个安全的继电器输出端扩展 MSI 200 可编程安全控制器的扩展模块 监控机器和系统中所有安全功能
----	---

### 特性参数

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
性能等级 (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	3E-11 每小时
使用寿命 T <sub>M</sub>	20 年, EN ISO 13849-1
分类	4, EN ISO 13849
DC13B10 <sub>g</sub> (电感负载)	780,000 周期数
AC15B10 <sub>g</sub> (电感负载)	1,960,000 周期数

### 电气数据

保护电路	过压保护
性能数据	
供电电压 U <sub>B</sub>	24 V, DC, -15 ... 10 %
过电压等级	III
输出	
信号输出数	4 光束
输出数据	
状态显示	2个LED(绿色, 红色)
连续极限电流	4 A
安全开关量输出	
类型	安全输出回路OSSD
电压类型	AC/DC, DC
安全开关量输出1	
开关元件	继电器
安全开关量输出2	
开关元件	继电器
安全开关量输出3	
开关元件	继电器
安全开关量输出 4	
开关元件	继电器
信号输出	
标称电压	24 V DC, (A1/A2)
连续极限电流	50 mA

### 时序

延时	10,000 ms
----	-----------

### 连接

连接数量	2 光束
连接1	
功能	供电电源 信号输入 信号输出 连接到设备
类型	端子
端子类型	笼式弹簧端子
引脚数	16 个引脚
连接2	
功能	内部通信接口
类型	TBUS DIN导轨
电缆性质	
连接截面	0.2至1.5 mm <sup>2</sup>

### 机械参数

尺寸 (宽 x 高 x 长)	22.5 mm x 114.5 mm x 112 mm
外壳材料	塑料
塑料外壳	未加强的聚酰胺PA
净重	180 g
外壳颜色	灰色
紧固类型	扣装
机械寿命	100,000,000 驱动周期

### 环境数据

环境温度, 工作	-5 ... 45 °C
环境温度, 储藏	-20 ... 70 °C

### 认证

防护等级	IP 20 (外壳) IP 20 (端子)
认证	c UL US TÜV莱茵兰

### 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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

## 电气连接

## 连接1

功能	供电电源
	信号输入
	信号输出
	连接到设备
类型	端子
端子类型	笼式弹簧端子
引脚数	16 个引脚

## 端子

## 配置

A1	供电电压
A1	供电电压
A2	供电电压
A2	供电电压
M0	信号输出端
M1	信号输出端
M2	信号输出端
M3	信号输出端
13	OSSD1
23	OSSD2
33	OSSD3
43	OSSD4
14	OSSD1
24	OSSD2
34	OSSD3
44	OSSD4

## 连接2

功能	内部通信接口
类型	TBUS DIN导轨