

技术数据表

安全的 I/O 模块

配件编号: 547814

MSI-EM202-8I4IO

内容

- 技术参数
- 电气连接



图片可能不同



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	8 IN, 4 个可编程的 I/O

功能

功能	MSI 200 可编程安全控制器的扩展模块 用8个安全输入和4个自由配置的安全通道 -作为安全输入或输出(OSSD)扩展 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 _D	1,6E-08 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

保护电路	过压保护
性能数据	
供电电压 U _B	24 V, DC, -15 ... 10 %
过电压等级	III
输入数据逻辑	
诊断显示	2个LED(绿色, 红色)
最大反应时间	30 ms
标称输入电压 U _N	24 V DC, -15 ... 10 %, (A1/A2)
U _N (A1/A2)时的典型电流消耗	100 mA
电压降桥接	20 ms
输入端	
安全输出数	12 光束, (直到SIL 3 / IEC 62061)4个可按输入或输出配置
状态显示	每个输入1个LED(绿色)
标称电压 U _N	24 V DC
U _N 时的典型电流消耗	4 mA
0时最大信号电平	5 V
1时最小信号电平	11 V
输出	
安全半导体输出数	4 光束, (类别4/ N ISO 13849-1/EN 954) 用于作为输出的4个输入/输出的配置
时钟/信号输出数	2 光束, 可用作脉冲输出或信号输出, 取决于配置
输出数据	
标称电压	24 V DC, -15 ... 10 %
状态显示	每个输出1个LED(绿色)
连续极限电流	0.5 A
Clock 输出	
标称电压	24 V DC
连续极限电流	50 mA

信号输出	
标称电压	24 V DC
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 ²
------	-------------------------

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

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

分类

税率编号	85371091
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
A2	供电电压
TM0	测试脉冲输出或信号输出
TM1	测试脉冲输出或信号输出
IO0	输入或安全输出
IO1	输入或安全输出
IO2	输入或安全输出
IO3	输入或安全输出
I4	输入
I5	输入
I6	输入
I7	输入
I8	输入
I9	输入
I10	输入
I11	输入

连接2

功能	内部通信接口
类型	TBUS DIN导轨