

## 技术数据表

## 安全控制

配件编号: 547813

MSI202



图片可能不同

### 内容

- 技术参数
- 电气连接
- 配件



## 技术参数

## 基础数据

系列	MSI 200
应用	监控安全功能
安全 I/O 数	20 IN, 4 OUT

## 功能

功能	用附加输入/输出模块实现的安全导向的扩展性 监控机器人和系统中所有安全功能 自由配置的安全主模块 通过MSI-FB现场总线模块(选项)传输诊断数据
----	--

## 特性参数

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
性能等级 (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	8,324 年, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	0.000000137 每小时
使用寿命T <sub>M</sub>	20 年, EN ISO 13849-1
分类	4, EN ISO 13849

## 电气数据

保护电路	短路保护 过压保护
------	--------------

## 性能数据

供电电压 U <sub>B</sub>	24 V, DC, -15 ... 10 %
最大电流消耗(无负荷)	200 mA
过电压等级	III

## 输入数据逻辑

诊断显示	4个LED(绿色, 红色)
最大反应时间	30 ms
标称输入电压U <sub>N</sub>	24 V DC, -15 ... 10 %, (A1/A2)
U <sub>N</sub> (A1/A2)时的典型电流消耗	110 mA
电压降桥接	20 ms

## 输入端

安全输出数	20 光束, (直到 SIL 3 / IEC 62061)
状态显示	20个LED(绿色)
标称电压U <sub>N</sub>	24 V DC, (至接地 A1/A2)
U <sub>N</sub> 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

信号输出数	4 光束
安全半导体输出数	4 光束, (类别4 / EN ISO 13849-1 / EN 954)
接地开关量输出数	2 光束
周期输出数	2 光束

## 输出数据

标称电压	24 V DC, -15 ... 10 %, (24 V / 0 V)
状态显示	4个LED(绿色)
连续极限电流	2 A

## Clock 输出

标称电压	24 V DC, (A1/A2)
连续极限电流	100 mA

## 信号输出

标称电压	24 V DC, (A1/A2)
连续极限电流	100 mA

## 时序

延时	4,000 ms
最大重启恢复时间	5 ms

## 服务接口

类型	USB
----	-----

## USB

功能	配置 通过软件
----	---------

## 连接

连接数量	3 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	40 个引脚
-----	--------

## 连接2

功能	配置接口
----	------

类型	USB
----	-----

接头类型	USB 2.0小型-A
------	-------------

## 连接3

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)	67.5 mm x 112 mm x 114.5 mm
----------------	-----------------------------

外壳材料	塑料
------	----

塑料外壳	未加强的聚酰胺PA
------	-----------

净重	430 g
----	-------

外壳颜色	灰色
------	----

紧固类型	扣装
------	----

可行安全扩展模块数	10 光束
-----------	-------

## 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
--	-------

## 技术参数

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	40 个引脚

### 端子

### 配置

A1	逻辑或信号输出的电源
A1	逻辑或信号输出的电源
A2	逻辑或信号输出的电源
A2	逻辑或信号输出的电源
T0	测试脉冲输出
T0	测试脉冲输出
T1	测试脉冲输出
T1	测试脉冲输出
24V	安全输出的电源
0V	安全输出的电源
O0-	接地开关量输出
O1-	接地开关量输出
M0	信号输出端
M1	信号输出端
M2	信号输出端
M3	信号输出端
I0	安全输入
I1	安全输入
I2	安全输入
I3	安全输入
I4	安全输入
I5	安全输入
I6	安全输入
I7	安全输入
I8	安全输入
I9	安全输入
I10	安全输入
I11	安全输入
O0	安全输出
O1	安全输出
O2	安全输出
O3	安全输出
I12	安全输入
I13	安全输入

## 电气连接

端子	配置
I14	安全输入
I15	安全输入
I16	安全输入
I17	安全输入
I18	安全输入
I19	安全输入

## 连接2


功能	配置接口
类型	USB
接头类型	USB 2.0小型-A

## 连接3

功能	内部通信接口
类型	TBUS DIN导轨

## 配件

## 调试/诊断

	配件编号	名称	配件	说明
	50117011	KB USB A - USB miniB	维修电缆	适合接口: USB 连接1: USB 连接2: USB 有屏蔽: 是 电缆长度: 1,500 mm 护套材料: PVC

## 注意



所有可用配件的列表请见劳易测网站配件详细信息页面的下载选项卡。