

技术数据表

安全控制

配件编号: 547802

MSI101



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 100
应用	监控安全功能
安全 I/O 数	20 IN, 4 OUT
功能	
功能	监控机器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 _d	8,324 年, EN ISO 13849-1
PFH _D	0.000000137 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	短路保护 过压保护
性能数据	
供电电压 U _B	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 _N	24 V DC, -15 ... 10 %, (A1/A2)
U _N (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 _N	24 V DC, (至接地 A1/A2)
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	
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	螺栓端子
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2.5 mm²
机械参数	
尺寸 (宽 x 高 x 长)	67.5 mm x 99 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
环境数据	
环境温度, 工作	-20 ... 55 °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	螺栓端子
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。