

技术数据表

安全传感器组

配件编号: 68052109

MLC100-14-900



内容

- 技术参数
- 电气连接
- 配件



技术参数

基础数据

系列	MLC 100
设备类型	设置(发射器和接收器)
应用	手指保护

功能

功能	传输通道切换
	有效范围降低
	自动启动/重启

特性参数

类型	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
性能等级 (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	7.73E-09 每小时
使用寿命T _M	20 年, EN ISO 13849-1
分类	4, EN ISO 13849

保护区数据

分辨率	14 mm
保护区高度	900 mm
检测范围	0 ... 4 m

光学数据

同步	发射器和接收器之间, 光学的
光源	LED, 红外线
LED光波长	940 nm
发光二极管平均功率	50 µW
传输信号波形	脉冲
LED 组	1

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, -20 ... 20 %
保险丝	2 A半时间间隔

输入端

数字开关量输入数	1 光束
----------	------

开关量输入

类型	数字开关量输入
最小开关电压高	18 V
最大开关电压低	2.5 V
典型开关电压	22.5 V
电压类型	DC

数字开关量输入 1

功能	控制输入范围降低
----	----------

输出

安全输出回路数(OSSD)	2 光束
---------------	------

安全开关量输出

类型	安全输出回路OSSD
最小开关电压高	18 V
最大开关电压低	2.5 V
典型开关电压	22.5 V
电压类型	DC
最大电流负荷	380 mA
负载电感	2,000 µH
负荷能力	0.3 µF
最大剩余电流	0.2 mA
典型剩余电流	0.002 mA
电压降	1.5 V

安全开关量输出 1

开关元件	晶体管, PNP
------	----------

安全开关量输出 2

开关元件	晶体管, PNP
------	----------

时序

响应时间	20 ms
重启延迟时间	100 ms

连接

连接数量	1 光束
------	------

连接 1

功能	本地接口
类型	接头
螺纹规格	M12
材料	金属
引脚数	5 个引脚

电缆性质

允许的典型导线截面	0.25 mm ²
最大连接电缆长度	100 m
允许的最大电缆耐负荷	200 Ω

机械数据

尺寸 (宽 x 高 x 长)	29 mm x 966 mm x 35.4 mm
外壳材料	金属
金属外壳	铝
镜头盖材料	塑料(PMMA)
端盖材料	压铸锌
净重	1,050 g
外壳颜色	黄色, RAL 1021
紧固类型	安装支架
	安装支柱上安装
	槽式安装
	转座

环境数据

环境温度, 工作	0 ... 55 °C
环境温度, 储藏	-25 ... 70 °C
相对湿度(不凝结)	0 ... 95 %

技术参数

认证

防护等级	IP 65
安全等级	III
认证	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
美国专利	US 6,418,546 B

分类

税率编号	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272704
eCl@ss 8.0	27272704
eCl@ss 9.0	27272704
eCl@ss 10.0	27272704
eCl@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549


电气连接

连接1


功能	本地接口
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	A-编码

配件

连接技术 - 连接电缆


	配件编号	名称	配件	说明
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 5 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR

紧固系统 - 旋转架

	配件编号	名称	配件	说明
	429393	BT-2HF	支架套装	设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 可夹紧 安装设备类型: 旋转, 360 材料: 金属, 塑料

配件

瞄准器

	配件编号	名称	配件	说明
	520101	AC-ALM-M	激光对准器	外壳材料: 塑料

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。