

技术数据表

安全传感器组

配件编号: 68052310

MLC100-30-1050

内容

- 技术参数
- 电气连接
- 配件



图片可能不同

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)
包含	4 件 BT-NC滑块
应用	手部保护

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
等级	4, EN ISO 13849

保护区域数据

分辨率	30 mm
保护区高度	1,050 mm
检测范围	0 ... 6 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
波长	940 nm
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 个

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

输出	
安全输出回路数(OSSD)	2 个

安全开关量输出

类型	安全开关量输出 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	10 ms
重启延迟时间	100 ms

连接

接口数量	1 个
------	-----

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 mm²
最大连接电缆长度	100 m
允许的最大负载线路电阻	200 Ω

机械参数

尺寸 (宽 x 高 x 长)	29 mm x 1,116 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	1,200 g
外壳颜色	黄色, RAL 1021
紧固类型	安装支架
	槽式安装
	设备防护立柱上安装
	转座

环境数据

环境温度，工作	0 ... 55 °C
环境温度，储藏	-25 ... 70 °C
相对空气湿度 (无冷凝)	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
抗振强度	50 m/s²
抗冲击强度	100 m/s²
美国专利	US 6,418,546 B

分类	
税率编号	85365019
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ECLASS 13.0	27272704
ECLASS 14.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	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 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR

配件

紧固系统 - 转座

	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

辅助瞄准仪

	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。