

技术数据表

安全传感器接收器套件

配件编号: 426435

MLD510-R3-UDC-1300-S2-P



图片可能不同

内容

- 套件的组成包括
- 技术参数
- 电气连接
- 操作和显示
- 合适的发射器
- 配件



套件的组成包括

	数量	配件编号	名称	配件	说明
	1	66533200	MLD510-R3	多光束安全光栅 (接收器)	光束数: 3 个 光束距离: 400 mm 响应时间: 25 ms 连接: 接头, M12, 金属, 5 个引脚
	1	426187	PSC-1300-S2	防护栏	适合: UDC-S2 , DC-S2 设备防护立柱 尺寸: 1,280 mm 材料: PMMA , 灰色
	1	549852	UDC-1300-S2	设备防护立柱	功能: 光幕和多光束传感器的安装和保护, 可调 , 3个方向 尺寸: 160 mm x 1,360 mm x 149 mm 支柱高度(不含底座) : 1,300 mm

技术参数

基础数据	
系列	MLD-UDC
设备类型	接收器
专门设计	
专门设计	防护栏
功能	
功能	自动重启
激光瞄准器反射元件	否
内置屏蔽指示器	否
集成状态指示器	否
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
MTTF _d	204 年, EN ISO 13849-1
PFH _D	6.6E-09 每小时
使用寿命T _M	20 年, EN ISO 13849-1
等级	4, EN ISO 13849
光学数据	
光束数	3 个
光束距离	400 mm
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 %
最大电流消耗	150 mA, 无外部载荷
保险丝	外部最大3 A
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	18.2 V
最大开关电压低	2.5 V
典型开关电压	23 V
电压类型	DC
最大电流负荷	380 mA
负载电感	2,200,000 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 V
安全开关量输出1	
配置	连接1 , 引脚2
开关元件	晶体管, PNP
安全开关量输出2	
配置	连接1, 引脚4
开关元件	晶体管, PNP

时序	
响应时间	25 ms
重启延迟时间	100 ms
连接	
接口数量	1 个

技术参数

连接1	
功能	机器接口
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)	160 mm x 1,360 mm x 149 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	7,650 g
外壳颜色	黄色, RAL 1021
紧固类型	槽式安装
	转座
带设备防护立柱	是
支柱高度(不含底座)	1,300 mm

操作和显示

显示类型	LED
LED数	1 个

环境数据

环境温度, 工作	-30 ... 55 °C
环境温度, 储藏	-40 ... 75 °C
相对空气湿度 (无冷凝)	0 ... 95 %

电气连接

连接1

功能	机器接口
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

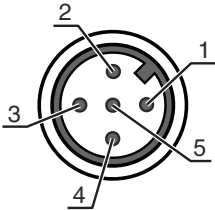
引脚	引脚分配	芯线颜色
1	+24V	棕色
2	OSSD1	白色
3	0 V	蓝色
4	OSSD2	黑色
5	n.c.	灰色

认证

防护等级	IP 67
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 US 7,741,595 B

分类

税率编号	85365019
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ECLASS 13.0	27272703
ECLASS 14.0	27272703
ECLASS 15.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
ETIM 9.0	EC001832
ETIM 10.0	EC001832



操作和显示

LED	显示	说明
1	红色，长亮	OSSD关
	绿色，长亮	OSSD开
	红色，闪烁，1 Hz	外部故障
	红色，闪烁，10 Hz	内部故障
	绿色，闪烁，1 Hz	信号弱，设备未最佳地对准或脏污。

合适的发射器

	配件编号	名称	配件	说明
	426354	MLD500-T3-UDC-1300-S2-P	安全传感器发射器套件	专门设计: 防护栏 检测范围: 0.5 ... 50 m 光束距离: 400 mm

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
	50133861	KD S-M12-5A-P1-100	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: 10,000 mm 护套材料: PUR

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。
--	---------------------------------