

技术数据表

安全光幕接收器

配件编号: 68001421

MLC510R40-2100



内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 接线图
- 操作和显示
- 合适的发射器
- 产品型号描述
- 说明
- 配件



















技术参数

Leuze

基础数据

系列	MLC 500
设备类型	接收器
包含	2 件 BT-NC滑块
应用	出入口防护
	危险区域防护
	手部保护

功能

功能包	基本型
功能	传输通道切换
	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	40 mm
保护区高度	2,100 mm

光学数据

同步	发射器和接收器之间,	光学的
199	及31 明 1 明 5 代 明 た 1 明 ,	ノレーエリ

电气数据

保护电路	起路保护
	过压保护
사는 수片 묶는 부모	

性能数据	
供电电压 U _B	24 V, DC, -20 20 %
最大电流消耗	150 mA
保险丝	2 A半时间间隔

输出

安全输出回路数(OSSD)	2 个

安全开关量输出

女工// 八重棚 田	
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 μΗ
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

此直	连接1,引脚2
开关元件	晶体管, PNP

		_		_			
	Δ	ж	¥	므	输	ш	9
$\boldsymbol{\sigma}$	+	τ	\rightarrow	#	ᆲ	T	_

配置	连接1, 引脚4
开关元件	晶体管, PNP

时序

响应时间	19 ms
重启延迟时间	100 ms

连接

接口数量

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

1个

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
允许的最大负载线路电阻	200 Ω

机械参数

尺寸(宽×高×长)	29 mm x 2,166 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	2,250 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

操作和显示

显示类型	LED
LED数	2个

环境数据

环境温度,工作	-30 55 °C
环境温度,储藏	-30 70 °C
相对空气湿度 (无冷凝)	0 95 %

认证

防护等级	IP 65
安全等级	III
认证	c TÜV NRTL US
	c UL US
	KCs
	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

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen

技术参数

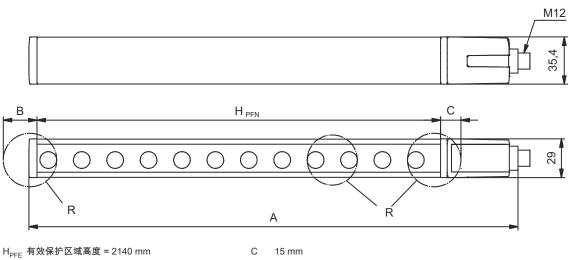


税率编号	85365019
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ECLASS 13.0	27272704
ECLASS 14.0	27272704
ECLASS 15.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米

计算有效保护高度 H_{PFE} = H_{PFN} + B + C



H_{PFN} 标称保护高度 = 2100 mm

总高度 = 2166 mm

25 mm

有效保护高度H_{PFE}超过光学范围,到达R圆的外

电气连接

连接1

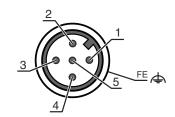
功能	机器接口
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	A-编码
接头外壳	FE/屏蔽

info@leuze.com • www.leuze.com

电气连接

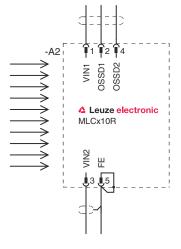
Leuze

引脚	引脚分配	芯线颜色
1	VIN1	棕色
2	OSSD1	白色
3	VIN2	蓝色
4	OSSD2	黑色
5	FE/屏蔽	灰色



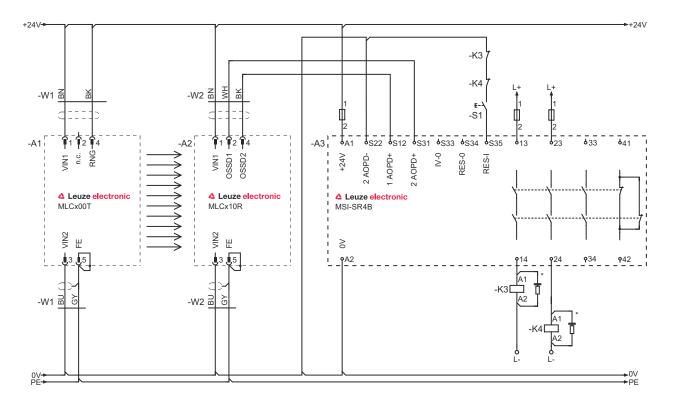
接线图

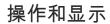
接收器接线图



- VIN1 = +24 V, VIN2 = 0 V: 传输通道 C1
- VIN1 = 0 V, VIN2 = +24 V: 传输通道 C2

带后置安全控制器MSI-SR4B的接线示例







LED	显示	说明
1		设备关闭
	红色,长亮	OSSD关。
	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	OSSD开, 弱信号
	绿色,长亮	OSSD开
2	关	传输通道C1
	红色,长亮	OSSD关闭,传输通道C2

合适的发射器

配件编号	名称	配件	说明
68000421	MLC500T40-2100	安全光幕发射器	分辨率: 40 mm 保护区高度: 2,100 mm 检测范围: 0 20 m 连接: 接头, M12, 金属, 5 个引脚

产品型号描述

产品名称: MLCxyy-za-hhhhei-ooo

MLC	安全光幕
х	系列 3: MLC 300 5 : MLC 500
уу	功能分类 00: 发射器 01: 发射器 (AIDA) 01: 发射器 (AIDA) 02: 带测试输入端的发射器 10: 基本型接收器 - 自动重启 11: 基本型接收器 - 自动重启 (AIDA) 20: 标准型接收器 - 可选择EDM/RES 30: 扩展型接收器 / 可选择EDM/RES 35: 扩展型接收器 - 门控
Z	设备类型 T: 发射器 R: 接收器
a	分辨率 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm
hhhh	保护区高度 150 3000: 从150 mm至3000 mm
е	Host/Guest (可选) H: Host MG: Middle Guest G: Guest
i	接口(可选) /A: AS-i

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen

保留技术变更的权利

产品型号描述



MLC

安全光幕

000

选项

N:高度防振 EX2:防爆(区域2+22) SPG: Smart Process Gating SPG RR:智能工艺门控-降低分辨率



♥ 所有可用设备类型列表请查阅劳易测的网站 www.leuze.com。

说明



遵守设备的使用规定!



♥ 只能由专业人员将本产品投入运行。

∾ 请仅根据正确用途使用本产品。

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

紧固系统 - 转座

	配件编号	名称	配件	说明
P.C.	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

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen

保留技术变更的权利





服务

配件编号	名称	配件	说明
S981050	CS40-I-140	安全检验	详细信息: 根据当前标准和指令检查安全光栅应用。接收设备数据和机器数据存入数据库。设置每项应用的检测记录。 条件: 必须可以停止机器,必须保证客户的员工提供支持以及劳易测员工可以接近机器。
S981046	CS40-S-140	调试支持	详细信息: 用于安全设备,包括停止时间测量器和初步检查。 条件: 设备和连接电缆已安装,价格不包含差旅费和必要时所需的住宿费。

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。