技术数据表

安全光幕接收器

配件编号: 68023104

MLC520R14-450MG

图片可能不同

内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 合适的发射器
- 产品型号描述
- 说明
- 配件

技术参数

基础数据

系列	MLC 500
设备类型	接收器
级联	Middle Guest
包含	2 件 BT-NC滑块
应用	手指保护

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
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	14 mm
保护区高度	450 mm

光学数据

光束数	45 个

时序

响应时间	10 ms, 包含 Host-/Guest 设备响应时间

连接

接口数量	2 个

连接1

功能	级联 主机 进 （Host In）
类型	带接头电缆
电缆长度	330 mm
护套材料	PUR
螺纹规格	M12
材料	塑料
引脚数	8 个引脚

连接2

功能	级联 客机 出 （Guest Out）
类型	带接头电缆
电缆长度	330 mm
护套材料	PUR
螺纹规格	M12
材料	塑料
引脚数	8 个引脚

机械参数

尺寸（宽 x 高 x 长）	29 mm x 464 mm x 53 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	648 g
外壳颜色	黄色，RAL 1021
紧固类型	安装支架
	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	-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
	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

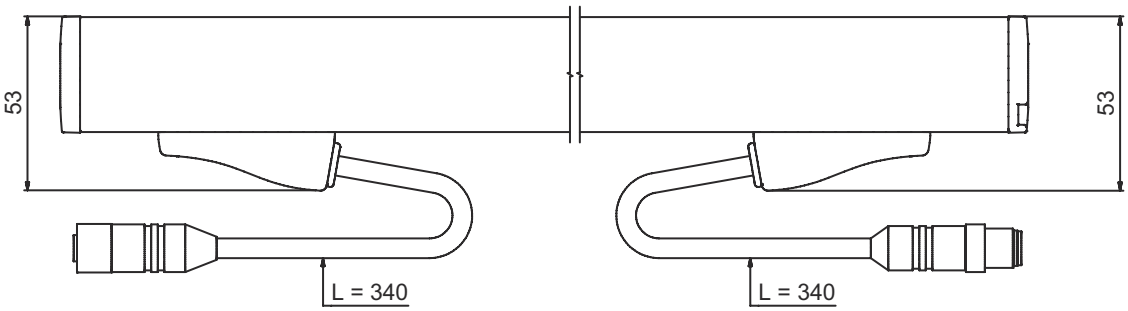
分类

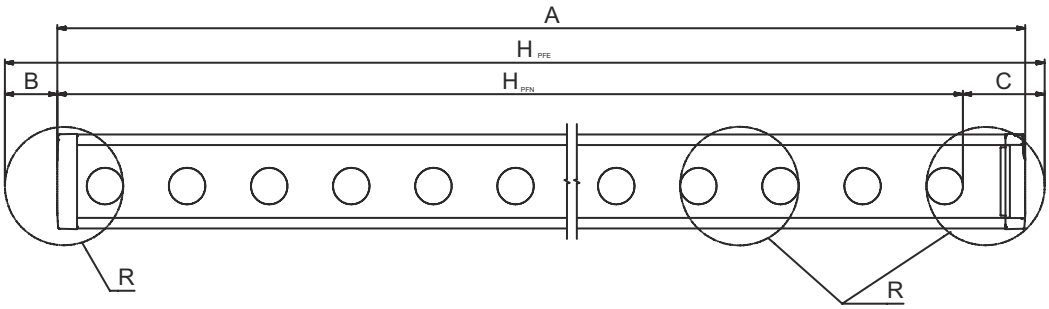
税率编号	85365019
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ECLASS 13.0	27272704
ECLASS 14.0	27272704
ECLASS 15.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	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_{PFE} 有效保护区域高度 = 462 mm
H_{PFN} 标称保护高度 = 450 mm
A 总高度 = 464 mm
B 6 mm
C 6 mm
R 有效保护高度H_{PFE}超过光学范围，到达R圆的外缘。

电气连接

连接1

功能	级联 主机 进 （Host In）
类型	带接头电缆
电缆长度	330 mm
护套材料	PUR
电缆颜色	黑色
绞合方式	双绞线 (Twisted Pair)
核心截面	0.14 mm²
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	塑料
引脚数	8 个引脚
编码	A-编码

连接2

功能	级联 客机 出 （Guest Out）
类型	带接头电缆
电缆长度	330 mm
护套材料	PUR
电缆颜色	黑色
核心截面	0.14 mm²

电气连接

连接2

绞合方式	双绞线 (Twisted Pair)
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	塑料
引脚数	8 个引脚
编码	A-编码

合适的发射器

	配件编号	名称	配件	说明
	68022104	MLC500T14-450MG	安全光幕发射器	分辨率: 14 mm 保护区高度: 450 mm 检测范围: 0 ... 6 m 连接: 带接头电缆, M12, 塑料, 8 个引脚, 330 mm, PUR

产品型号描述

产品名称： MLCxyy-za-hhhhei-ooo

MLC	安全光幕
x	系列 3: MLC 300 5：MLC 500
yy	功能分类 00: 发射器 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: 扩展型接收器消隐/屏蔽或者门控 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
e	Host/Guest (可选) H: Host MG: Middle Guest G: Guest
i	接口(可选) /A: AS-i
ooo	选项 /V：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

注意

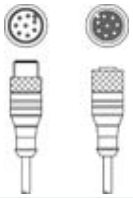
✎ 所有可用设备类型列表请查阅劳易测的网站 www.leuze.com。

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
	429278	CB-M12-2000E-8TP	互连电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 8 个引脚 连接2: 接头, M12, 直形, 插头, A-编码, 8 个引脚 有屏蔽: 是 电缆长度: 2,000 mm 护套材料: PUR

紧固系统 - 安装支架

	配件编号	名称	配件	说明
	429006	BT-2L-HG	安装设备设置	装置侧固定件: 螺旋式 材料: 金属

紧固系统 - 转座

	配件编号	名称	配件	说明
	429395	BT-2HF-G	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

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。

配件

	配件编号	名称	配件	说明
	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。