



图片可能不同

配件编号: 66501100
MLD500-T2
多光束安全设备 (发射)



内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 操作和显示
- 合适的接收器
- 产品型号描述
- 配件

配件编号: 66501100 – MLD500-T2 – 多光束安全设备 (发射)

技术参数

基础数据	
系列	MLD 500
设备类型	发射器
功能	
功能	有效范围降低
特性参数	
类型	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
MTTF _d	204 年, EN ISO 13849-1
使用寿命 _{T_M}	20 年, EN ISO 13849-1
保护区数据	
检测范围	0.5 ... 50 m
光学数据	
光束数	2 光束
光束距离	500 mm
光源	LED, 红外线
LED光波长	850 nm
发光二极管平均功率	1.369 μW
传输信号波形	脉冲
LED 组	自由组符合 EN 62471:2008
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	50 mA, 无外部载荷
保险丝	外部最大3 A
连接	
连接数量	1 光束
连接1	
类型	接头
功能	机器接口
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

配件编号: 66501100 – MLD500-T2 – 多光束安全设备 (发射)
机械数据

尺寸 (宽 x 高 x 长)	52 mm x 600 mm x 64.7 mm
外壳材料	金属, 铝
镜头盖材料	塑料(PMMA)
端盖材料	压铸锌
净重	1,400 g
外壳颜色	黄色, RAL 1021
紧固类型	槽式安装 转座

操作和显示

显示类型	LED
LED数	2 光束

环境数据

环境温度, 工作	-30 ... 55 °C
环境温度, 储藏	-40 ... 75 °C
相对湿度(不凝结)	0 ... 95 %

认证

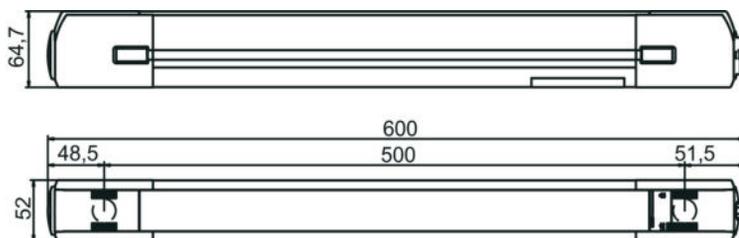
防护等级	IP 67
安全等级	III
认证	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
美国专利	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

分类

税率编号	85365019
eCl@ss 8.0	27272703
eCl@ss 9.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米

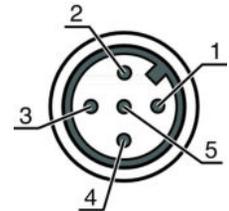


配件编号: 66501100 – MLD500-T2 – 多光束安全设备 (发射)

电气连接

连接1	
类型	接头
功能	机器接口
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	n.c.	白色
3	0V	蓝色
4	发射器检测范围切换: 0V = 全检测范围, 24V = 缩小的检测范围	黑色
5	n.c.	灰色



操作和显示

LED

每个光轴的LED数	说明
绿色, 常亮	发射束激活
关	发射束失效

合适的接收器

	配件编号	名称	配件	说明
	66533100	MLD510-R2	多光束安全设备 (接收)	光束数: 2 光束 光束距离: 500 mm 响应时间: 25 ms 连接: 接头, M12, 金属, 5 个引脚
	66553100	MLD520-R2	多光束安全设备 (接收)	光束数: 2 光束 光束距离: 500 mm 响应时间: 25 ms 连接: 接头, M12, 金属, 8 个引脚
	66563100	MLD530-R2	多光束安全设备 (接收)	光束数: 2 光束 光束距离: 500 mm 响应时间: 50 ms 连接: 接头, M12, 金属, 8 个引脚

配件编号: 66501100 – MLD500-T2 – 多光束安全设备 (发射)

	配件编号	名称	配件	说明
	66564100	MLD530-R2M	多光束安全设备 (接收)	光束数: 2 光束 光束距离: 500 mm 响应时间: 50 ms 连接: 接头, M12, 金属, 8 个引脚 专门设计: 内置屏蔽指示器, 集成状态指示器
	66573100	MLD535-R2	多光束安全设备 (接收)	光束数: 2 光束 光束距离: 500 mm 响应时间: 50 ms 连接: 接头, M12, 金属, 8 个引脚
	66554100	MLD520-R2M	多光束安全设备 (接收)	光束数: 2 光束 光束距离: 500 mm 响应时间: 25 ms 连接: 接头, M12, 金属, 8 个引脚 专门设计: 集成状态指示器

产品型号描述

产品名称: MLDxxy-zab/t

MLD	多线安全光栅
x	系列: 3 : MLD 300 5 : MLD 500
yy	功能分类: 00: 发射器 10: 自动重新启动 12: 外部测试 20: EDM/RES 30: 屏蔽 35: 时间控制的4传感器屏蔽
z	设备类型: T: 发射器 R: 接收器 RT: 收发器 xT: 大范围的发射器 选择xR: 大范围的接收器
a	光束数量
b	选项: L: 内装激光调整辅助装置 (用于发射器和接收器) M: 内装状态指示灯 (MLD 320、MLD 520) 或者内装状态和屏蔽指示灯 (MLD 330、MLD 335、MLD 510/A、MLD 530、MLD 535) E: 外部静音指示灯的连接插口 (仅适用 AS-i 型)
/t	安全控制输出端 (OSSD)、连接技术: - : 晶体管输出端, M12连接器 A: 内装AS-i接口, M12连接器 (安全总线系统)

注意

在Leuze electronic公司的网站www.leuze.com上可以找到一个所有可用设备型号的列表。

配件编号: 66501100 – MLD500-T2 – 多光束安全设备 (发射)

配件

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	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: 2,000 mm 护套材料: PUR
	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
	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	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: 10,000 mm 护套材料: PVC

紧固系统 - 旋转架

	配件编号	名称	配件	说明
	560340	BT-SET-240BC	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, 240 材料: 金属
	540350	BT-SET-240BC-E	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, 240 材料: 金属, 塑料

服务

	配件编号	名称	配件	说明
	S981050	CS40-I-140	“安全光栅”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。 限制: 差旅费和住宿费根据花费情况单独计算。
	S981046	CS40-S-140	调试支持	详细信息: 用于安全设备, 包括跟踪定时和初步检查。 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。 限制: 最多 2 小时, 不执行机械 (安装) 和电气 (敷设电缆) 工作, 不更改 (安装、敷设电缆、编程) 周围的外部组件。