

## 技术数据表

### 多光束安全设备 ( 发射 )

配件编号: 66501701

MLD500-XT4/A



#### 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



## 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 <sub>d</sub>	204 年, EN ISO 13849-1
使用寿命T <sub>M</sub>	20 年, EN ISO 13849-1

## 保护区数据

检测范围	20 ... 70 m
------	-------------

## 光学数据

光束数	4 光束
光束距离	300 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 风险组	自由组 ( 根据 EN 62471:2008 )

## 电气数据

性能数据	
供电电压 U <sub>B</sub>	26.5 ... 31.6 V
AS-i电路电流消耗	50 mA

## 接口

类型	AS-i总线安全产品
AS-i	
功能	过程
AS-i概述	S-7.B.1
从站地址	1..31可编程, 默认=0
符合由AS-i规格书定义的循环时间	最多5 ms ms

## 连接

连接数量	1 光束
------	------

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

## 机械数据

尺寸 ( 宽 x 高 x 长 )	52 mm x 1,000 mm x 64.7 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	2,200 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	4 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

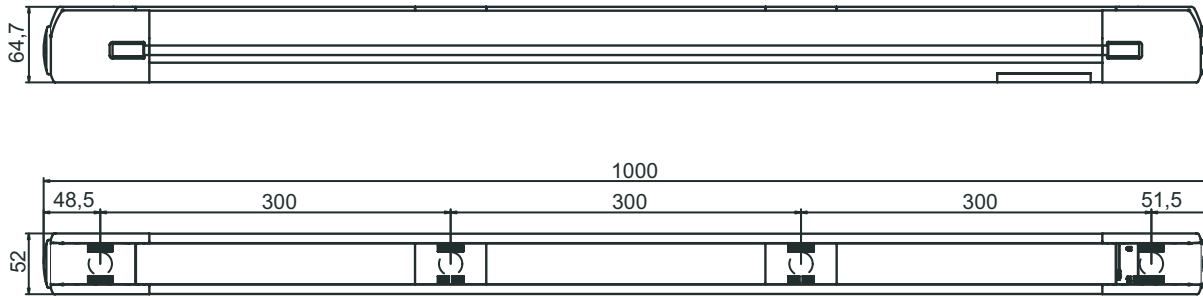
防护等级	IP 67
安全等级	III
认证	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
美国专利	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

## 分类

税率编号	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272703
eCl@ss 8.0	27272703
eCl@ss 9.0	27272703
eCl@ss 10.0	27272703
eCl@ss 11.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832

## 尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米

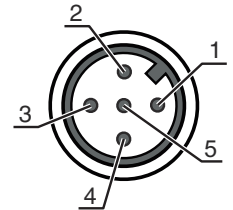


## 电气连接

## 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	AS-i+	棕色
2	n.c.	白色
3	AS-i-	蓝色
4	n.c.	黑色
5	n.c.	灰色




## 操作和显示

## 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
	66533701	MLD510-XR4/A	多光束安全设备 (接收)	光束数: 4 光束 光束距离: 300 mm 响应时间: 30 ms 接口类型: AS-i总线安全产品 连接: 接头, M12, 金属, 5 个引脚

## 合适的接收器

	配件编号	名称	配件	说明
	66533702	MLD510-XR4E/A	多光束安全设备 (接收)	光束数: 4 光束 光束距离: 300 mm 响应时间: 30 ms 接口类型: AS-i总线安全产品 连接: 接头, M12, 金属, 5 个引脚 专门设计: 外部屏蔽指示器连接套

## 产品型号描述

产品名称: MLDxyy-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

所有可用设备类型列表请查阅劳易测的网站 [www.leuze.com](http://www.leuze.com)。

## 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



## 配件

	配件编号	名称	配件	说明
	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。

## 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。