

## 技术数据表

## 安全光幕接收器

配件编号: 68007409

MLC510R40-900/A



### 内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 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

### 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	出入口保护 危险区保护 手部保护

### 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
PFH <sub>D</sub>	7.73E-09 每小时
使用寿命T <sub>M</sub>	20 年, EN ISO 13849-1
分类	4, EN ISO 13849

### 保护区数据

分辨率	40 mm
保护区高度	900 mm

### 光学数据

同步	发射器和接收器之间, 光学的
----	----------------

### 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 <sub>B</sub>	26.5 ... 31.6 V
AS-i电路电流消耗	150 mA

### 时序

响应时间	9 ms
重启延迟时间	100 ms

### 接口

类型	AS-i总线安全产品
AS-i	
功能	过程
AS-i概述	S-0.B.F
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

### 电缆性质

允许的典型导线截面	0.25 mm <sup>2</sup>
最大连接电缆长度	100 m
允许的最大电缆耐负荷	200 Ω

### 机械数据

尺寸 (宽 x 高 x 长)	29 mm x 966 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	1,050 g
外壳颜色	黄色, RAL 1021
紧固类型	安装支架 安装支柱上安装 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	0 ... 55 °C
环境温度, 储藏	-30 ... 70 °C
相对湿度(不凝结)	0 ... 95 %

### 认证

防护等级	IP 65
安全等级	III
认证	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
抗振强度	50 m/s <sup>2</sup>
抗冲击强度	100 m/s <sup>2</sup>
美国专利	US 6,418,546 B

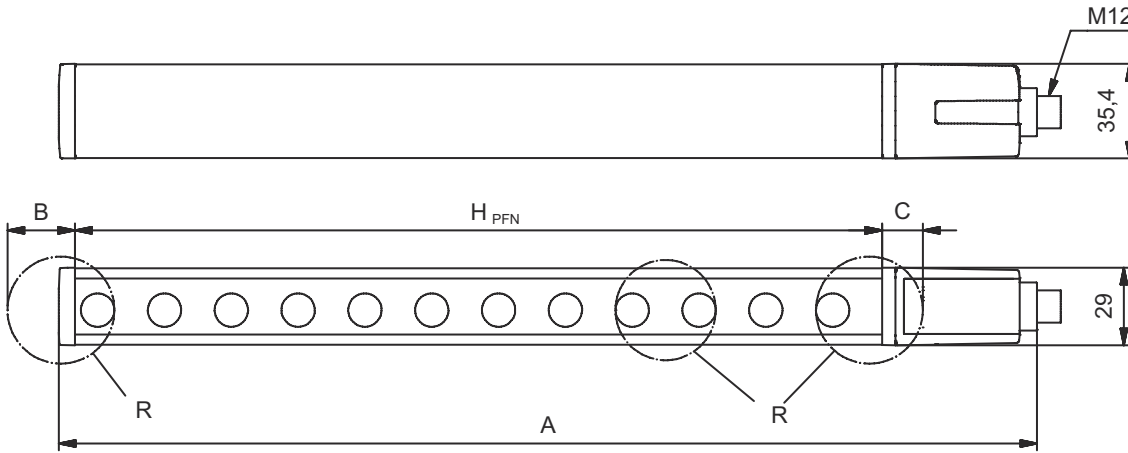
### 分类

税率编号	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272704
eCl@ss 8.0	27272704
eCl@ss 9.0	27272704
eCl@ss 10.0	27272704
eCl@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

## 尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米

计算有效保护高度  $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



$H_{PFE}$  有效保护高度 = 940 mm

$H_{PFN}$  标称保护高度 = 900 mm

A 总高度 = 966 mm

B 25 mm

C 15 mm

R 有效保护高度  $H_{PFE}$  超过光学范围, 到达R圆的外缘。

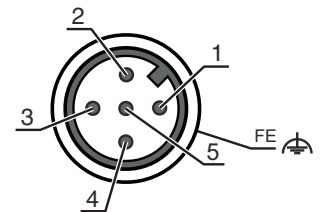
## 电气连接

### 连接1

功能	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

1	AS-i+
2	n.c.
3	AS-i-
4	n.c.
5	n.c.



## 操作和显示

LED	显示	说明
1	关	设备关闭
	红色, 长亮	保护区中断
	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	保护区自由, 弱信号
2	绿色, 常亮	保护区自由
	关	无电压
	开	OSSD关闭, 传输通道C2
	绿色, 常亮	AS-i 从站正在与 AS-i 主站通信

## 操作和显示

LED	显示	说明
2	红色, 长亮	AS-i 从站没有与 AS-i 主站通信
	黄色, 闪烁	AS-i 从站具有无效的地址 0
	红色, 闪烁	AS-i 从站设备故障或 AS-i 接口损坏
	红和绿, 交替闪烁	外围设备故障

## 合适的发射器

配件编号	名称	配件	说明
68006409	MLC500T40-900/A	安全光幕发射器	分辨率: 40 mm 保护区高度: 900 mm 检测范围: 0 ... 20 m 接口: AS-i总线安全产品 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
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
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

## 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)。

## 说明


 遵守设备的使用规定！



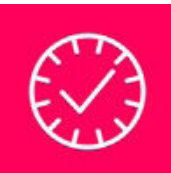

只能由专业人员将本产品投入运行。  
请仅根据正确用途使用本产品。

## 配件

## 紧固系统 - 旋转架

	配件编号	名称	配件	说明
	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

## 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。