



图片可能不同

配件编号: 68004103
MLC501T14-300
安全光幕发射器



内容

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

配件编号: 68004103 – MLC501T14-300 – 安全光幕发射器

技术参数

基础数据	
系列	MLC 500
设备类型	发射器
包含	2 件 BT-NC 滑块
应用	手指保护
功能	
功能	有效范围降低 传输通道切换
特性参数	
类型	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
使用寿命 T_M	20 年, EN ISO 13849-1
保护区数据	
分辨率	14 mm
保护区高度	300 mm
检测范围	0 ... 6 m
光学数据	
同步	发射器和接收器之间, 光学的
光源	LED, 红外线
LED 光波长	940 nm
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
保险丝	2 A 半时间间隔
输入端	
数字开关量输入数	1 光束
开关量输入	
类型	数字开关量输入
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
连接	
连接数量	1 光束

配件编号: 68004103 – MLC501T14-300 – 安全光幕发射器
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	4 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

机械数据

尺寸 (宽 x 高 x 长)	29 mm x 366 mm x 35.4 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	450 g
外壳颜色	黄色, RAL 1021
紧固类型	安装支架 转座 安装支柱上安装 槽式安装

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 TÜV NRTL US c CSA US TÜV Süd
抗振强度	50 m/s ²
抗冲击强度	100 m/s ²
美国专利	US 6,418,546 B

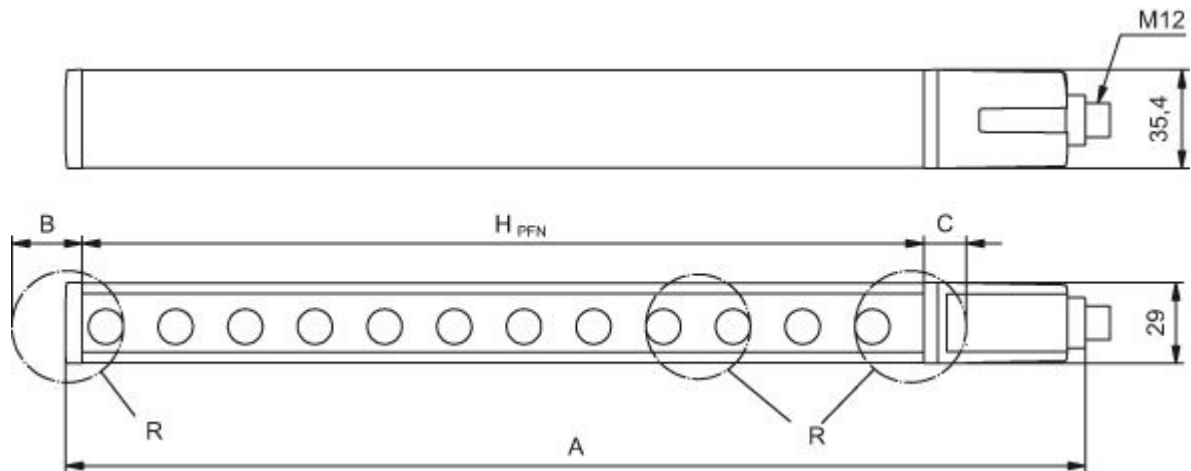
分类

eCl@ss 8.0	27272704
eCl@ss 9.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米

计算有效保护高度 $HPFE = HPFN + B + C$



HPFE 有效保护高度 = 312 mm

HPFN 标称保护高度 = 300 mm

A 总高度 = 366 mm

B 6 mm

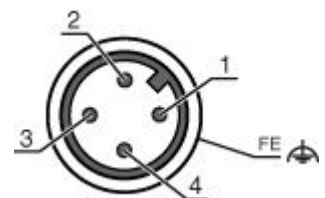
C 6 mm

R 有效保护高度HPFE超过光学范围，到达R圆的外缘。

电气连接

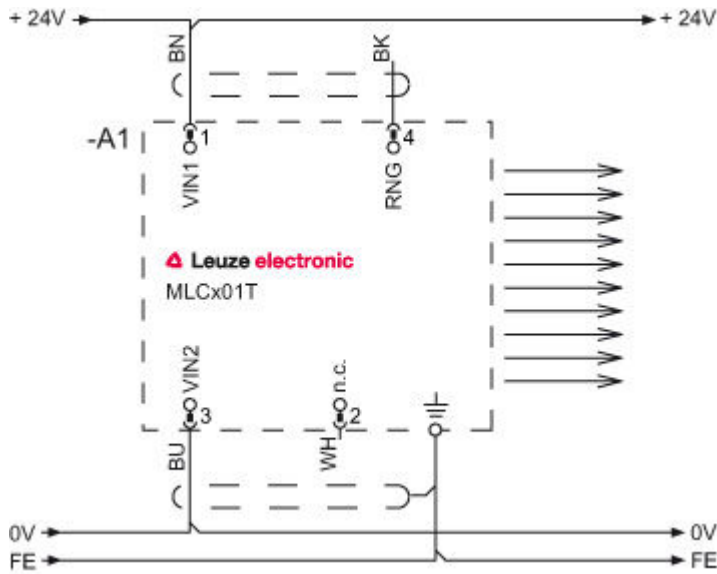
连接1	
类型	接头
功能	机器接口
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	金属
引脚数	4 个引脚
编码	A-编码
接头外壳	FE/屏蔽

引脚	引脚分配	芯线颜色
1	VIN1	棕色
2	n.c.	白色
3	VIN2	蓝色
4	RNG	黑色



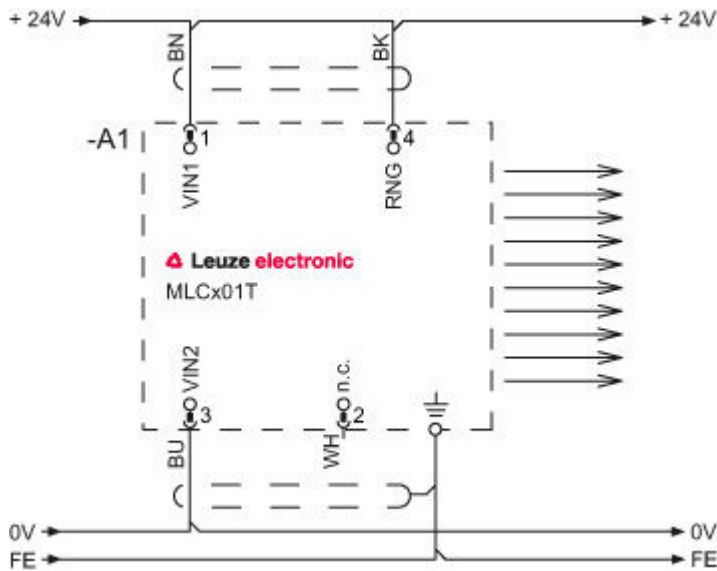
接线图

传输通道C1, 降低的有效范围



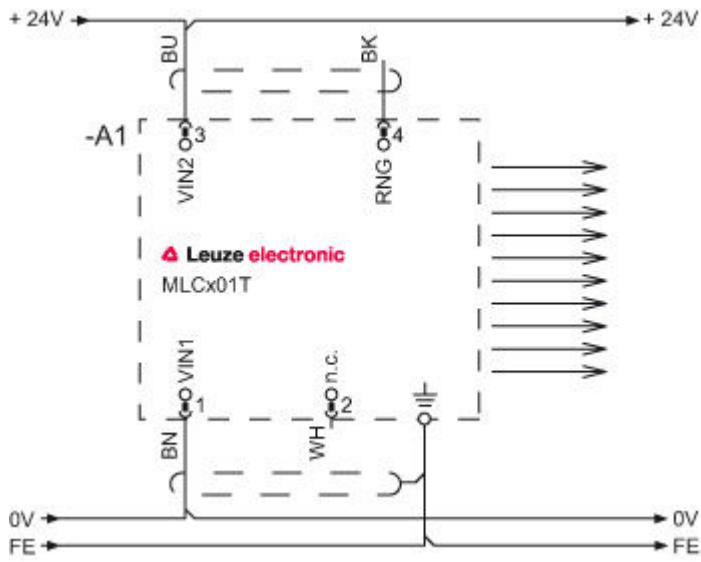
- 1 VIN1 = +24 V
- 3 VIN2 = 0 V
- 4 RNG = 0 V或打开

传输通道C1, 标准有效范围



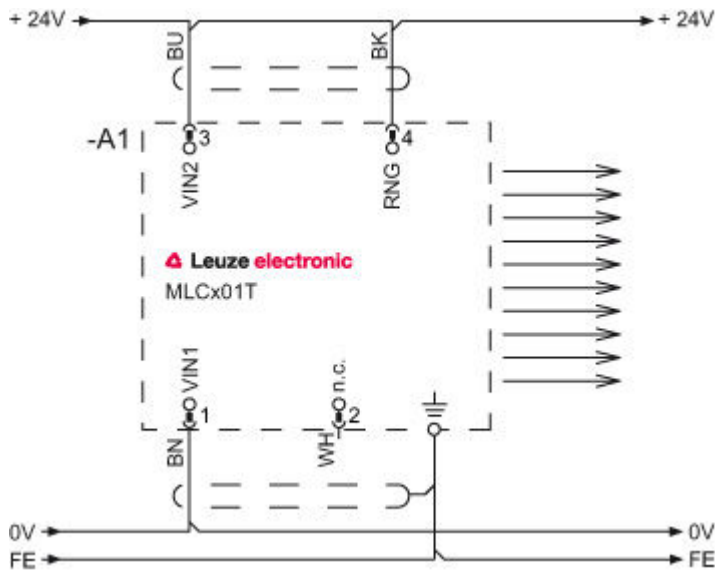
- 1 VIN1 = +24 V
- 3 VIN2 = 0 V
- 4 RNG = +24 V

传输通道C2, 降低的有效范围



- 1 VIN1 = 0 V
- 3 VIN2 = +24 V
- 4 RNG = 0 V或打开

传输通道C2, 标准有效范围



- 1 VIN1 = 0 V
- 3 VIN2 = +24 V
- 4 RNG = +24 V


配件编号: 68004103 – MLC501T14-300 – 安全光幕发射器

操作和显示

LED

LED	显示	说明
1	关	设备关闭
	红色, 长亮	设备错误
	绿色, 常亮	正常操作
2	绿色, 闪烁, 接通后 10 秒	选择引脚4降低检测范围
	关	传输通道C1
	绿色, 常亮	传输通道C2

合适的接收器

	配件编号	名称	配件	说明
	68005103	MLC511R14-300	安全光幕接收器	分辨率: 14 mm 保护区高度: 300 mm 响应时间: 8 ms 连接: 接头, M12, 金属, 4 个引脚 功能包: 基本型

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

配件编号: 68004103 – MLC501T14-300 – 安全光幕发射器

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列表。

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
	50130726	KD S-M12-4A-P1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
	50130727	KD S-M12-4A-P1-100	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 是 电缆长度: 10,000 mm 护套材料: PUR
	50132434	KD S-M12-4A-P1-250	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 连接2: 开口端 屏蔽: 是 电缆长度: 25,000 mm 护套材料: PUR

紧固系统 - 安装支架

	配件编号	名称	配件	说明
	429056	BT-2L	支架套装	安装设备设计: 直角形 L形 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式 材料: 金属
	429057	BT-2Z	支架套装	安装设备设计: 弯形, Z形 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式 材料: 金属

配件编号: 68004103 – MLC501T14-300 – 安全光幕发射器

紧固系统 - 旋转架


	配件编号	名称	配件	说明
	429393	BT-2HF	支架套装	包含: 2 件旋转架 BT-HF, 1 件光幕固定用油缸 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
	429394	BT-2HF-S	支架套装	包含: 2 件旋转架 BT-HF, 1 件光幕固定用油缸 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 减震器: 是

紧固系统 - 其他

	配件编号	名称	配件	说明
	425740	BT-10NC60	滑块装置	包含: 10 件 BT-NC滑块 镗孔 1: Ø 4.7 mm 镗孔 2: M6 安装设备设计: 滑块 设备侧固定件: 安装螺纹 装置侧固定件: 槽式安装 材料: 金属
	425741	BT-10NC64	滑块装置	包含: 10 件 BT-NC-M4-M6滑块 镗孔 1: M4 镗孔 2: M6 安装设备设计: 滑块 设备侧固定件: 安装螺纹 装置侧固定件: 槽式安装 材料: 金属
	425742	BT-10NC65	滑块装置	包含: 10 件 BT-NC-M5-M6滑块 镗孔 1: M5 镗孔 2: M6 安装设备设计: 滑块 设备侧固定件: 安装螺纹 装置侧固定件: 槽式安装 材料: 金属
	424417	BT-2P40	支架套装	包含: 2 件夹紧支架 BT-P40, 2 安装设备设计: 安装夹 设备侧固定件: 槽式安装 装置侧固定件: 槽式安装 安装设备类型: 可夹紧 材料: 金属
	424422	BT-2SB10	支架套装	包含: 2 件 BT-SB10 安装设备设计: 安装夹 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 可夹紧, 在侧面 C 槽上 安装设备类型: 转动 摆动范围: -8 ... 8° 材料: 金属
	424423	BT-2SB10-S	支架套装	包含: 2 件 BT-SB10-S 安装设备设计: 安装夹 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 可夹紧, 在侧面 C 槽上 摆动范围: -8 ... 8° 材料: 金属 减震器: 是

配件编号: 68004103 – MLC501T14-300 – 安全光幕发射器

试棒

	配件编号	名称	配件	说明
	349945	AC-TR14/30	试样	直径1: 14 mm 直径2: 30 mm 外壳材料: 塑料, ABS


瞄准器

	配件编号	名称	配件	说明
	427300	AC-ALM	激光对准器	外壳材料: 塑料
	520101	AC-ALM-M	激光对准器	外壳材料: 塑料
	560020	LA-78U	激光对准器	光源: 激光, 红色 外壳材料: 金属
	520004	LA-78UDC	激光对准器	光源: 激光, 红色 外壳材料: 金属







保护屏

	配件编号	名称	配件	说明
	429038	MLC-2PSF	支架套装	紧固类型: 可夹紧 安装设备材料: 金属
	347072	MLC-PS300	防护栏	保护区高度: 300 mm 材料: PMMA, 清晰


偏转镜

	配件编号	名称	配件	说明
	529603	UM60-300	偏转镜	尺寸: 25 mm x 370 mm x 68 mm 保护区高度至: 300 mm 镜长: 360 mm

安装支柱

	配件编号	名称	配件	说明
	549856	UDC-1000-S2	圆柱形装置	尺寸: 160 mm x 1,060 mm x 149 mm 支柱高度(不含底座): 1,000 mm 功能: 光幕和多光束传感器的安装和保护, 可调, 3个方向
	549852	UDC-1300-S2	圆柱形装置	尺寸: 160 mm x 1,360 mm x 149 mm 支柱高度(不含底座): 1,300 mm 功能: 光幕和多光束传感器的安装和保护, 可调, 3个方向
	549853	UDC-1600-S2	圆柱形装置	尺寸: 160 mm x 1,660 mm x 149 mm 支柱高度(不含底座): 1,600 mm 功能: 光幕和多光束传感器的安装和保护, 可调, 3个方向
	549854	UDC-1900-S2	圆柱形装置	尺寸: 160 mm x 1,960 mm x 149 mm 支柱高度(不含底座): 1,900 mm 功能: 光幕和多光束传感器的安装和保护, 可调, 3个方向
	549867	UDC-2100-S2	圆柱形装置	尺寸: 160 mm x 2,160 mm x 149 mm 支柱高度(不含底座): 2,100 mm 功能: 可调, 3个方向, 光幕和多光束传感器的安装和保护
	549857	UDC-2500-S2	圆柱形装置	尺寸: 160 mm x 2,560 mm x 149 mm 支柱高度(不含底座): 2,500 mm 功能: 可调, 3个方向, 光幕和多光束传感器的安装和保护
	549865	UDC-3100-S2	圆柱形装置	尺寸: 160 mm x 3,160 mm x 149 mm 支柱高度(不含底座): 3,100 mm 功能: 光幕和多光束传感器的安装和保护, 可调, 3个方向

配件编号: 68004103 – MLC501T14-300 – 安全光幕发射器

	配件编号	名称	配件	说明
	549855	UDC-900-S2	圆柱形装置	尺寸: 160 mm x 960 mm x 149 mm 支柱高度(不含底座) : 900 mm 功能: 光幕和多光束传感器的安装和保护, 可调, 3个方向