

技术数据表

安全光幕发射器

配件编号: 68016206

MLC500T20-600H/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
- 说明
- 配件



技术参数

基础数据

| | |
|------|--------------|
| 系列 | MLC 500 |
| 设备类型 | 发射器 |
| 级联 | Host |
| 包含 | 2 件 BT-NC 滑块 |
| 应用 | 手部保护 |

特性参数

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| 类型 | 4, IEC/EN IEC 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SIL | 3, IEC/EN IEC 62061 |
| 使用寿命 _{T_M} | 20 年, EN ISO 13849-1 |

保护区域数据

| | |
|-------|------------|
| 分辨率 | 20 mm |
| 保护区高度 | 600 mm |
| 检测范围 | 0 ... 15 m |

光学数据

| | |
|---------|--------------------------|
| 光束数 | 48 个 |
| 同步 | 发射器和接收器之间, 光学的 |
| 光源 | LED, 红外线 |
| 波长 | 940 nm |
| 传输信号波形 | 脉冲 |
| LED 风险组 | 自由组 (根据 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 | 26.5 ... 31.6 V |
| AS-i 电路电流消耗 | 50 mA |

输入端

| | |
|----------|-----|
| 数字开关量输入数 | 1 个 |
|----------|-----|

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 |

接口

| | |
|---------------------|-----------------|
| 类型 | 工作时 AS 接口安全 |
| 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 |

连接

| | |
|------|-----|
| 接口数量 | 2 个 |
|------|-----|

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 |

连接2

| | |
|------|---|
| 功能 | 级联 中 主机 出 (Middle Guest Out) 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 |

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 |
| 允许的最大负载线路电阻 | 200 Ω |

机械参数

| | |
|------------------|------------------------|
| 尺寸 (宽 x 高 x 长) | 29 mm x 666 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 | 825 g |
| 外壳颜色 | 黄色, RAL 1021 |
| 紧固类型 | 安装支架 槽式安装 转座 |

操作和显示

| | |
|-------|-----|
| 显示类型 | LED |
| LED 数 | 2 个 |

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/s ² |
| 抗冲击强度 | 100 m/s ² |
| 美国专利 | US 6,418,546 B |

技术参数

| | |
|--------------|----------|
| 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 |
| ECLASS 16.0 | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 46171620 |

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 = 617 mm

H_{PFN} 标称保护高度 = 600 mm

A 总高度 = 666 mm

B 7 mm

C 10 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. |




连接2

| | |
|------|---|
| 功能 | 级联 中 主机 出 (Middle Guest Out) 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 mm 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 |

操作和显示

| LED | 显示 | 说明 |
|-----|--------|------|
| 1 | 关 | 设备关闭 |
| | 红色, 长亮 | 设备错误 |
| | 绿色, 长亮 | 正常操作 |

合适的接收器

| | 配件编号 | 名称 | 配件 | 说明 |
|---|----------|------------------|---------|---|
|  | 68017206 | MLC510R20-600H/A | 安全光幕接收器 | 分辨率: 20 mm 保护区高度: 600 mm 响应时间: 12 ms 接口: 工作时 AS 接口安全 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



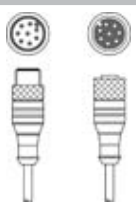
遵守设备的使用规定!



- 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 | 应用: 耐油/润滑剂 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 - 转座

| | 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 |

辅助瞄准仪

| | 配件编号 | 名称 | 配件 | 说明 |
|--|--------|----------|-------|----------|
|  | 520101 | AC-ALM-M | 激光对准器 | 外壳材料: 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。 |
|  | 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。