

## 技术数据表

### 安全光幕接收器

配件编号: 68021218

MLC520R20-1800G



图片可能不同

#### 内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 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         |
| 级联   | Guest       |
| 包含   | 2 件 BT-NC滑块 |
| 应用   | 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    |
| 使用寿命T <sub>M</sub> | 20 年, EN ISO 13849-1 |
| 等级                 | 4, EN ISO 13849      |

|        |          |
|--------|----------|
| 保护区域数据 |          |
| 分辨率    | 20 mm    |
| 保护区高度  | 1,800 mm |

|      |       |
|------|-------|
| 光学数据 |       |
| 光束数  | 144 个 |

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 时序   |                                     |
| 响应时间 | 30 ms, 包含 Host-/Middle Guest 设备响应时间 |

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| 连接   |                                                      |
| 接口数量 | 1 个                                                  |
| 连接1  |                                                      |
| 功能   | 级联 中 主机 进 ( Middle Guest In )<br>级联 主机 进 ( Host In ) |
| 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                                                |

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| 机械参数             |                          |
| 尺寸 ( 宽 x 高 x 长 ) | 29 mm x 1,814 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               | 1,923 g                  |
| 外壳颜色             | 黄色, RAL 1021             |
| 紧固类型             | 安装支架<br>槽式安装<br>转座       |

|                |               |
|----------------|---------------|
| 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 %    |

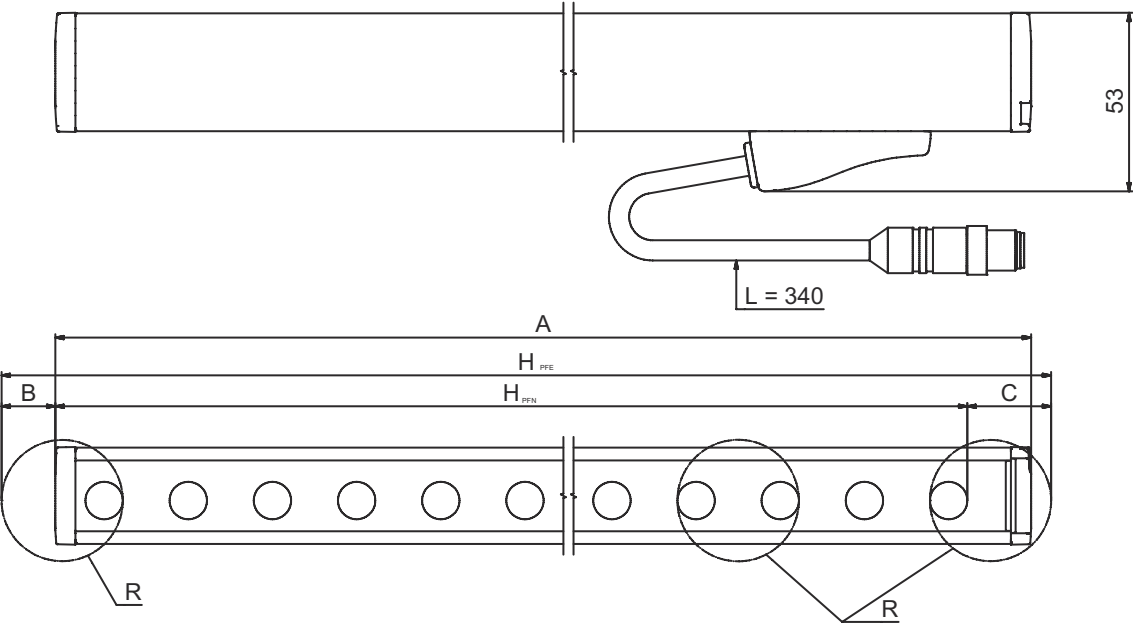
|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| 认证    |                                     |
| 防护等级  | IP 65                               |
| 安全等级  | III                                 |
| 认证    | c TÜV NRTL US<br>c UL US<br>TÜV Süd |
| 抗振强度  | 50 m/s²                             |
| 抗冲击强度 | 100 m/s²                            |
| 美国专利  | US 6,418,546 B                      |

|              |          |
|--------------|----------|
| 分类           |          |
| 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 |
| ETIM 5.0     | EC002549 |
| ETIM 6.0     | EC002549 |
| ETIM 7.0     | EC002549 |
| ETIM 8.0     | EC002549 |
| ETIM 9.0     | EC002549 |
| ETIM 10.0    | EC002549 |

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米

计算有效保护高度  $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



- $H_{PFE}$

有效保护区域高度 = 1817 mm
- $H_{PFN}$

标称保护高度 = 1800 mm
- A

总高度 = 1814 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   | 级联 中 主机 进 ( Middle Guest In )<br>级联 主机 进 ( Host In ) |
| 类型   | 带接头电缆                                                |
| 电缆长度 | 330 mm                                               |
| 护套材料 | PUR                                                  |
| 电缆颜色 | 黑色                                                   |
| 绞合方式 | 双绞线 (Twisted Pair)                                   |
| 核心截面 | 0.14 mm <sup>2</sup>                                 |
| 螺纹规格 | M12                                                  |
| 类型   | 插头                                                   |
| 材料   | 塑料                                                   |
| 引脚数  | 8 个引脚                                                |
| 编码   | A-编码                                                 |

合适的发射器

|                                                                                   | 配件编号     | 名称              | 配件      | 说明                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 68020218 | MLC500T20-1800G | 安全光幕发射器 | 分辨率: 20 mm<br>保护区高度: 1,800 mm<br>检测范围: 0 ... 15 m<br>连接: 带接头电缆, M12, 塑料, 8 个引脚, 330 mm, PUR |

产品型号描述

产品名称：MLCxxy-za-hhhhei-ooo

MLC安全光幕

|     |                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x   | 系列<br>3: MLC 300<br>5：MLC 500                                                                                                                                         |
| yy  | 功能分类<br>00: 发射器<br>01：发射器 (AIDA)<br>02：带测试输入端的发射器<br>10: 基本型接收器 - 自动重启<br>11：基本型接收器 - 自动重启 (AIDA)<br>20: 标准型接收器 - 可选择EDM/RES<br>30: 扩展型接收器消隐/屏蔽或者门控<br>35：扩展型接收器 – 门控 |
| z   | 设备类型<br>T: 发射器<br>R: 接收器                                                                                                                                              |
| a   | 分辨率<br>14: 14 mm<br>20: 20 mm<br>30: 30 mm<br>40: 40 mm<br>90: 90 mm                                                                                                  |
| hhh | 保护区高度<br>150 ... 3000: 从150 mm至3000 mm                                                                                                                                |
| e   | Host/Guest (可选)<br>H: Host<br>MG: Middle Guest<br>G: Guest                                                                                                            |
| i   | 接口(可选)<br>/A: AS-i                                                                                                                                                    |
| ooo | 选项<br>/V：高度防振<br>EX2：防爆 ( 区域2 + 22 )<br>SPG: Smart Process Gating<br>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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 。 |

说明



遵守设备的使用规定！

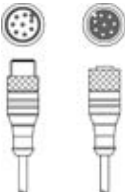


只能由专业人员将本产品投入运行。

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 | 连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 8 个引脚<br>连接2: 接头, M12, 直形, 插头, A-编码, 8 个引脚<br>有屏蔽: 是<br>电缆长度: 2,000 mm<br>护套材料: PUR |

紧固系统 - 安装支架

|                                                                                    | 配件编号   | 名称       | 配件     | 说明                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|-----------------------|
|  | 429006 | BT-2L-HG | 安装设备设置 | 装置侧固定件: 螺旋式<br>材料: 金属 |

紧固系统 - 转座

|                                                                                    | 配件编号   | 名称       | 配件   | 说明                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|--------------------------------------------------------------|
|  | 429395 | BT-2HF-G | 支架套装 | 设备侧固定件: 通孔安装<br>装置侧固定件: 可夹紧<br>安装设备类型: 旋转, 360<br>材料: 金属, 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。<br>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。 |

配件

|                                                                                  | 配件编号    | 名称         | 配件   | 说明                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------|----------------------------------------------------------------------|
|  | 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。<br>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。