

## 技术数据表

## 光幕发射器

配件编号: 50131414

CSL505-T100-700-M8

### 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



图片可能不同



技术参数

|      |        |
|------|--------|
| 基础数据 |        |
| 系列   | 505    |
| 工作原理 | 对射原理   |
| 设备类型 | 发射器    |
| 应用   | 精确物体探测 |

|      |        |
|------|--------|
| 专门设计 |        |
| 专门设计 | 交叉光束扫描 |
|      | 平行光束扫描 |
|      | 斜光束扫描  |

|        |             |
|--------|-------------|
| 光学数据   |             |
| 检测距离   | 0.3 ... 5 m |
| 测量区长度  | 700 mm      |
| 光束数    | 8 个         |
| 光束距离   | 100 mm      |
| 光源     | LED, 红外线    |
| 波长     | 860 nm      |
| 传输信号波形 | 脉冲          |

|        |          |
|--------|----------|
| 测量数据   |          |
| 最小物体直径 | 102.5 mm |

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| 电气数据                |                 |
| 保护电路                | 反极性保护           |
|                     | 感应保护            |
|                     | 短路保护            |
| 性能数据                |                 |
| 供电电压 U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC |

|      |       |
|------|-------|
| 连接   |       |
| 接口数量 | 1 个   |
| 连接1  |       |
| 功能   | 供电电源  |
|      | 停止输入  |
| 类型   | 接头    |
| 螺纹规格 | M8    |
| 类型   | 插头    |
| 材料   | 金属    |
| 引脚数  | 4 个引脚 |
| 编码   | A-编码  |

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| 机械参数             |                        |
| 结构               | 方形                     |
| 尺寸 ( 宽 x 高 x 长 ) | 10 mm x 27 mm x 780 mm |
| 外壳材料             | 金属                     |
| 金属外壳             | 铝                      |
| 镜头盖材料            | 塑料                     |
| 净重               | 298 g                  |
| 外壳颜色             | 银                      |
| 紧固类型             | 通孔安装                   |

|       |        |
|-------|--------|
| 操作和显示 |        |
| 显示类型  | LED    |
| LED数  | 1 个    |
| 配置类型  | 软件     |
|       | 通过针脚配置 |

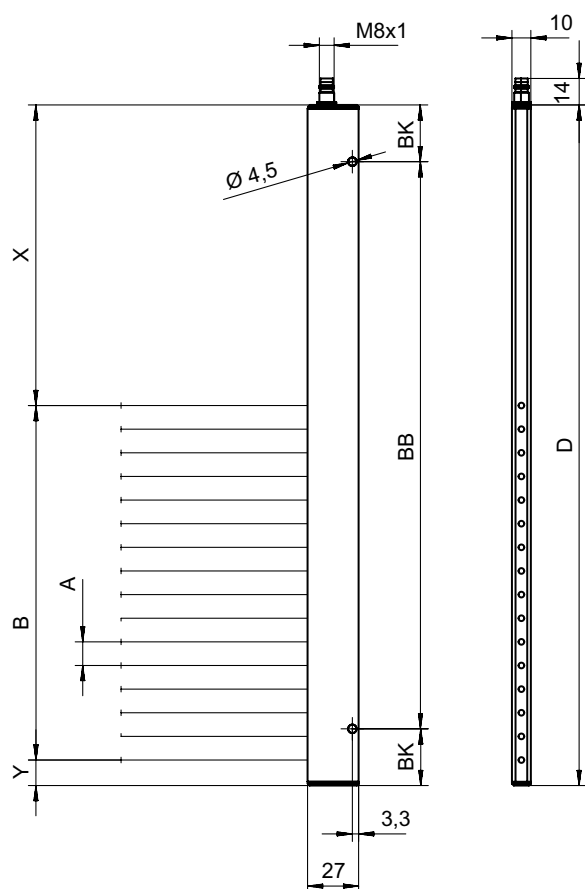
|           |               |
|-----------|---------------|
| 环境数据      |               |
| 环境温度 , 工作 | -30 ... 50 °C |
| 环境温度 , 储藏 | -40 ... 65 °C |

|      |       |
|------|-------|
| 认证   |       |
| 防护等级 | IP 65 |
| 安全等级 | III   |

|              |          |
|--------------|----------|
| 分类           |          |
| 税率编号         | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 8.0   | 27270910 |
| ECLASS 9.0   | 27270910 |
| ECLASS 10.0  | 27270910 |
| ECLASS 11.0  | 27270910 |
| ECLASS 12.0  | 27270910 |
| ECLASS 13.0  | 27270910 |
| ECLASS 14.0  | 27270910 |
| ECLASS 15.0  | 27270910 |
| 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



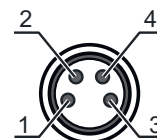
请考虑操作说明书技术参数、尺寸图纸章节中精确的尺寸数据。

## 电气连接

### 连接1

|      |       |
|------|-------|
| 功能   | 供电电源  |
|      | 停止输入  |
| 类型   | 接头    |
| 螺纹规格 | M8    |
| 类型   | 插头    |
| 材料   | 金属    |
| 引脚数  | 4 个引脚 |
| 编码   | A-编码  |

| 引脚 | 引脚分配 |
|----|------|
| 1  | V+   |
| 2  | n.c. |
| 3  | GND  |
| 4  | IN 1 |



操作和显示

| LED | 显示     | 说明   |
|-----|--------|------|
| 1   | 关      | 关    |
|     | 红色, 长亮 | 准备就绪 |
|     | 红色, 闪烁 | 错误   |

合适的接收器

| 配件编号     | 名称                 | 检测距离<br>检测范围极限 | 说明                                                                                                                    |
|----------|--------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50131358 | CSL505-R100-700-M8 | 0.3 ... 5 m    | 应用: 精确物体探测<br>专门设计: 平行光束扫描, 交叉光束扫描, 斜光束扫描, 示教输入, 警告输出<br>数字开关量输出: 2 个<br>开关量输出: 晶体管, 推挽, 亮/暗通可切换<br>连接: 接头, M8, 4 个引脚 |

产品型号描述

产品名称: CSL505-XYYY-ZZZZ-AA-BBB

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| X    | 工作原理<br>T: 发射器<br>R: 接收器                                                       |
| YYY  | 光束距离<br>05: 5 mm<br>12.5 : 12.5 mm<br>25 : 25 mm<br>50 : 50 mm<br>100 : 100 mm |
| ZZZZ | 测量区长度<br>测量区域长度 [mm], 与光束间距有关                                                  |
| AA   | 电气连接<br>M8 : M8 圆连接器, 4 针 ( 插头 )                                               |

| 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> 。 |

配件

连接技术 - 连接电缆

| 配件编号     | 名称                | 配件   | 说明                                                                                                         |
|----------|-------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | 连接电缆 | 应用: 耐化学品<br>连接1: 接头, M8, 直形, 插座, 4 个引脚<br>圆接头, LED: 否<br>连接2: 开口端<br>有屏蔽: 否<br>电缆长度: 5,000 mm<br>护套材料: PVC |

配件

|                                                                                  | 配件编号     | 名称                | 配件   | 说明                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130871 | KD U-M8-4W-V1-050 | 连接电缆 | 应用: 耐化学品<br>连接1: 接头, M8, L 型, 插座, 4 个引脚<br>圆接头, LED: 否<br>连接2: 开口端<br>有屏蔽: 否<br>电缆长度: 5,000 mm<br>护套材料: PVC |

参数编制仪

|                                                                                  | 配件编号     | 名称               | 配件 | 说明                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|----|--------------------------|
|  | 50132069 | CSL505-Interface | 模块 | 功能: 配置和测试设备<br>连接: Sub-D |

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。