

## 技术数据表

## 光幕接收器

配件编号: 50131615

CSL505-R12.5-288-VB-M8

### 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
- 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 | 接收器    |
| 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  |
|      | 示教输入   |
|      | 警告输出   |

|       |          |
|-------|----------|
| 光学数据  |          |
| 测量区长度 | 287.5 mm |
| 光束数   | 24 个     |
| 光束距离  | 12.5 mm  |

|        |       |
|--------|-------|
| 测量数据   |       |
| 最小物体直径 | 15 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 |

|          |     |
|----------|-----|
| 输出       |     |
| 数字开关量输出数 | 2 个 |

|        |         |
|--------|---------|
| 开关量输出  |         |
| 类型     | 数字开关量输出 |
| 电压类型   | DC      |
| 最大开关电流 | 150 mA  |

|        |         |
|--------|---------|
| 开关量输出1 |         |
| 开关元件   | 晶体管, 推挽 |
| 开关原理   | 亮/暗通可切换 |

|        |         |
|--------|---------|
| 开关量输出2 |         |
| 开关元件   | 晶体管, 推挽 |
| 开关原理   | 亮/暗通可切换 |

|         |          |
|---------|----------|
| 时序      |          |
| 循环时间    | 28 ms    |
| 单光束响应时间 | 1,000 µs |

|      |     |
|------|-----|
| 连接   |     |
| 接口数量 | 1 个 |

|      |       |
|------|-------|
| 连接1  |       |
| 功能   | 供电电源  |
|      | 信号输出  |
|      | 示教输入  |
| 类型   | 接头    |
| 螺纹规格 | M8    |
| 类型   | 插头    |
| 材料   | 金属    |
| 引脚数  | 4 个引脚 |

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| 机械参数             |                        |
| 结构               | 方形                     |
| 尺寸 ( 宽 x 高 x 长 ) | 10 mm x 27 mm x 460 mm |
| 外壳材料             | 金属                     |
| 金属外壳             | 铝                      |
| 镜头盖材料            | 塑料                     |
| 净重               | 221 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  | 2 个    |
| 配置类型  | 软件     |
|       | 通过引脚配置 |

|          |               |
|----------|---------------|
| 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                |
| 应用标准 | EN 60947-5-2 (德文版) |

|              |          |
|--------------|----------|
| 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



请参考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  |
|      | 信号输出  |
|      | 示教输入  |
| 类型   | 接头    |
| 螺纹规格 | M8    |
| 类型   | 插头    |
| 材料   | 金属    |
| 引脚数  | 4 个引脚 |

引脚 引脚分配

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | V+                |
| 2 | OUT 1 / 示教 / 警告输出 |
| 3 | GND               |
| 4 | OUT 2             |

操作和显示

| LED 1 指示灯 | LED 2 指示灯 | 说明          |
|-----------|-----------|-------------|
| 关         | 关         | 关           |
| 红色, 长亮    | 红色, 长亮    | 准备就绪        |
| 红色, 长亮    | 关         | 探测到物体       |
| 红色, 闪烁    | 红色, 长亮    | 准备就绪, 有轻微故障 |
| 红色, 闪烁    | 关         | 识别到有轻微故障的对象 |
| 红色, 双闪亮   | 关         | 配置错误        |
| 红色, 同相闪亮  | 红色, 同相闪亮  | 严重故障 A      |
| 红色, 反相闪亮  | 红色, 反相闪亮  | 严重故障 B      |
| 红色, 长亮    | 红色, 双闪亮   | 示教过程成功      |

合适的发射器

|                                                                                   | 配件编号     | 名称                     | 检测距离<br>检测范围极限 | 说明                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50131649 | CSL505-T12.5-288-VB-M8 | 0.3 ... 5 m    | 应用: 精确物体探测<br>专门设计: 斜光束扫描, 交叉光束扫描, 平行光束扫描<br>检测距离: 0.3 ... 5 m<br>连接: 接头, M8, 4 个引脚 |

配件

连接技术 - 连接电缆

|                                                                                     | 配件编号     | 名称                | 配件   | 说明                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130856 | KD U-M8-4A-P1-050 | 连接电缆 | 应用: 耐油/润滑剂<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: PUR |
|  | 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   |
|  | 50130869 | KD U-M8-4W-V1-020 | 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: 2,000 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 |

配件

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。