

## 技术数据表

## 光幕发射器

配件编号: 50128988

CSL710-T05-1040.A-M12



图片可能不同

### 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   | 710         |
| 工作原理 | 对射原理        |
| 设备类型 | 发射器         |
| 包含   | 2 件 BT-NC滑块 |
| 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  |

|      |  |
|------|--|
| 特性参数 |  |
|------|--|

|        |               |
|--------|---------------|
| 光学数据   |               |
| 检测距离   | 0.1 ... 3.5 m |
| 检测范围极限 | 0.1 ... 4.5 m |
| 测量区长度  | 1,040 mm      |
| 光束数    | 208 个         |
| 光束距离   | 5 mm          |
| 光源     | LED, 红外线      |
| 波长     | 940 nm        |
| 传输信号波形 | 脉冲            |

|        |       |
|--------|-------|
| 测量数据   |       |
| 最小物体直径 | 10 mm |

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| 电气数据                |                                       |
| 保护电路                | 反极性保护                                 |
|                     | 暂态保护                                  |
|                     | 短路保护                                  |
| 性能数据                |                                       |
| 供电电压 U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC                       |
| 剩余波纹度               | 0 ... 15 %, 来自 U <sub>B</sub>         |
| 开路电流                | 0 ... 270 mA, 规定值涉及整套产品, 由发射器围绕接收器组成。 |

|      |         |
|------|---------|
| 时序   |         |
| 延时   | 400 ms  |
| 循环时间 | 6.64 ms |

|      |     |
|------|-----|
| 连接   |     |
| 接口数量 | 1 个 |
| 插头出口 | 直形  |

|      |        |
|------|--------|
| 连接1  |        |
| 功能   | 供电电源   |
|      | 同步输入   |
|      | 连接到接收器 |
| 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   |

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| 机械参数             |                            |
| 结构               | 方形                         |
| 尺寸 ( 宽 x 高 x 长 ) | 29 mm x 35.4 mm x 1,113 mm |
| 外壳材料             | 金属                         |
| 金属外壳             | 铝                          |
| 镜头盖材料            | 塑料(PMMA)                   |
| 净重               | 1,200 g                    |
| 外壳颜色             | 红色                         |
| 紧固类型             | 槽式安装                       |
|                  | 通过可选安装设备                   |

|       |     |
|-------|-----|
| 操作和显示 |     |
| 显示类型  | LED |
| LED数  | 1 个 |

|          |               |
|----------|---------------|
| 环境数据     |               |
| 环境温度, 工作 | -30 ... 60 °C |
| 环境温度, 储藏 | -40 ... 70 °C |

|      |               |
|------|---------------|
| 认证   |               |
| 防护等级 | IP 65         |
| 安全等级 | III           |
| 认证   | c UL US       |
| 应用标准 | IEC 60947-5-2 |

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



- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| A 光束距离 5 mm     | L 型材长度 1048 mm |
| B 测量区长度 1040 mm | T 发射器          |
| F 螺纹M6          | R 接收器          |
| G 固定槽           | Y              |



A PWR/输入/输出软件

电气连接

连接1

|      |        |
|------|--------|
| 功能   | 供电电源   |
|      | 同步输入   |
|      | 连接到接收器 |
| 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 | FE/屏蔽      |
| 2 | V+         |
| 3 | GND        |
| 4 | RS 485 Tx+ |
| 5 | RS 485 Tx- |



操作和显示

| LED | 显示                      | 说明                               |
|-----|-------------------------|----------------------------------|
| 1   | 绿色，长亮<br>关<br>以测量节拍闪烁绿光 | 通光<br>与接收器之间无通信 / 等待触发<br>测量频率显示 |

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                                                                                                |
|--|----------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50128900 | CSL710-R05-1040.A/<br>L-M12 | 0.1 ... 3.5 m<br>0.1 ... 4.5 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<br>可选输入/输出端: 4 个<br>维护接口: IO-Link<br>连接: 接头, M12, 8 个引脚 |

产品型号描述

产品名称：CSL710-XYX-ZZZZ.A/B-CCC

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| CSL710 | 工作原理<br>CSL：710 系列通断型光幕                                 |
| X      | 功能分类<br>T: 发射器<br>R: 接收器                                |
| YY     | 光束距离<br>05: 5 mm<br>10: 10 mm<br>20: 20 mm<br>40: 40 mm |
| ZZZZ   | 测量区域长度 [mm]，与光束间距有关<br>值参见技术参数                          |

产品型号描述

|     |                      |
|-----|----------------------|
| A   | 装备<br>A：直形插口         |
| B   | 接口<br>L：IO-Link      |
| CCC | 电气连接<br>M12：M12 圆连接器 |

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！



- 本产品并非安全传感器，无法用于人员保护。
- 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。

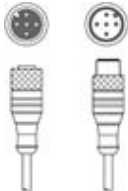
针对UL应用：



- 对于UL应用，按照NEC(美国国家电气规程)要求只允许在2级电路中使用。
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

配件

连接技术 - 连接电缆

|                                                                                    | 配件编号     | 名称                          | 配件   | 说明                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | 互连电缆 | 应用：耐油/润滑剂<br>适合接口：DeviceNet, CANopen<br>连接1：接头，M12，直形，插座，A-编码，5 个引脚<br>连接2：接头，M12，直形，插头，A-编码，5 个引脚<br>有屏蔽：是<br>电缆长度：5,000 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                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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<br>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 |

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。