

## 技术数据表

## 固定式条码阅读器

配件编号: 50105419

BCL 8 SN 550



图片可能不同

### 内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 图示
- 操作和显示
- 说明
- 配件



CDRH



技术参数

基础数据

|    |       |
|----|-------|
| 系列 | BCL 8 |
|----|-------|

功能

|    |             |
|----|-------------|
| 功能 | AutoConfig  |
|    | AutoReflAct |
|    | I/O         |
|    | LED显示       |
|    | 参考码比较       |
|    | 可选输出格式      |
|    | 多重读取        |
|    | 菊花链         |
|    | 调整模式        |
|    | 阅读触发控制      |

读取数据

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| 可读条码类型         | 2/5隔行扫描码                 |
|                | Codabar                  |
|                | Code 128                 |
|                | Code 39                  |
|                | Code 93                  |
|                | EAN 128码                 |
|                | EAN 8/13码                |
|                | EAN Addendum             |
|                | Pharmacode 代码 ( 咨询后可提供 ) |
|                | Pharma码                  |
|                | UPC码                     |
| 典型扫描速度         | 500 scans/s              |
| 每次阅读触发的条码数，最大数 | 63 个                     |

光学数据

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| 读取距离          | 35 ... 95 mm           |
| 光源            | 激光, 红色                 |
| 波长            | 655 nm                 |
| 激光等级          | 1, IEC/EN 60825-1:2014 |
| 传输信号波形        | 连续                     |
| 有效发散角(读取范围开度) | 60 °                   |
| 模块大小          | 0.12 ... 0.4 mm        |
| 读取方法          | 单线                     |
| 扫描速度          | 500 scans/s            |
| 射束偏转          | 依靠多边转轮                 |
| 光束出口          | 侧面带偏转镜                 |

电气数据

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| 保护电路                | 短路保护                    |
| 性能数据                |                         |
| 供电电压 U <sub>B</sub> | 4.75 ... 5.5 V, DC      |
| 最大电流消耗              | 250 mA                  |
| 输入/输出端可选            |                         |
| 最大输出电流              | 20 mA                   |
| 可选输入/输出数            | 1 个                     |
| 电压类型, 输出端           | DC                      |
| 开关电压, 输出            | 标准 U <sub>B</sub> / 0 V |
| 电压类型, 输入端           | DC                      |
| 开关电压, 输入            | 最大24 V DC               |
|                     | 标准 U <sub>B</sub> / 0 V |
| 最大输入电流              | 20 mA                   |

输入/输出端 1

|    |      |
|----|------|
| 功能 | 自由配置 |
|----|------|

接口

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 类型     | RS 232              |
| RS 232 |                     |
| 功能     | 过程                  |
| 传输速度   | 4,800 ... 57,600 Bd |
| 数据格式   | 可调节                 |
| 起始位    | 1                   |
| 数据位    | 7.8                 |
| 停止位    | 1.2                 |
| 奇偶性    | 可调节                 |
| 传输协议   | 可调节                 |
| 数据编码   | ASCII               |
|        | HEX                 |

服务接口

|        |        |
|--------|--------|
| 类型     | RS 232 |
| RS 232 |        |
| 功能     | 售后服务   |

连接

|      |             |
|------|-------------|
| 接口数量 | 1 个         |
| 连接1  |             |
| 功能   | PWR/输入/输出软件 |
|      | 数据接口        |
| 类型   | 电缆          |
| 电缆长度 | 2,000 mm    |
| 护套材料 | PVC         |
| 电缆颜色 | 黑色          |
| 导线数量 | 5 芯         |
| 核心截面 | 0.25 mm²    |

机械参数

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| 结构               | 方形                      |
| 尺寸 ( 宽 x 高 x 长 ) | 58 mm x 75 mm x 17.4 mm |
| 外壳材料             | 金属                      |
| 金属外壳             | 锌                       |
| 镜头盖材料            | 玻璃                      |
| 净重               | 135 g                   |
| 外壳颜色             | 银                       |
| 紧固类型             | 安装螺纹                    |
|                  | 燕尾槽                     |
|                  | 通孔安装                    |
|                  | 通过可选安装设备                |

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 ... 40 °C   |
| 环境温度, 储藏       | -20 ... 60 °C |
| 相对空气湿度 ( 无冷凝 ) | 0 ... 90 %    |

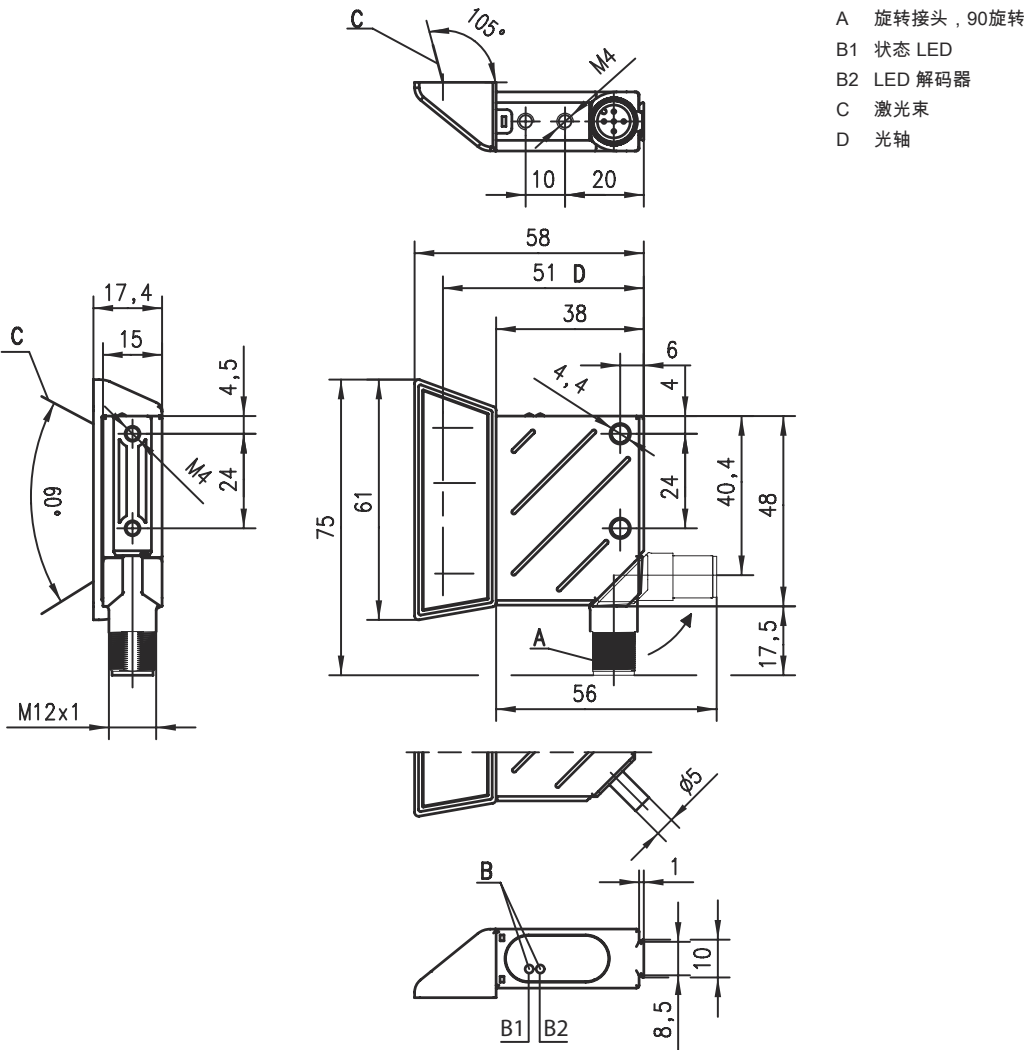
技术参数

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| 认证              |                      |
| 防护等级            | IP 67                |
| 安全等级            | III                  |
| 认证              | c UL US              |
| 符合由标准定义的EMC测试程序 | EN 61000-6-2 , -3    |
| 符合由标准定义的冲击测试程序  | IEC 60068-2-27, Ea试验 |
| 符合由标准定义的振动测试程序  | IEC 60068-2-6, FC试验  |
| 美国专利            | US 6,735,007 B       |

|              |          |
|--------------|----------|
| 分类           |          |
| 税率编号         | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4 | 27280102 |
| ECLASS 8.0   | 27280102 |
| ECLASS 9.0   | 27280102 |
| ECLASS 10.0  | 27280102 |
| ECLASS 11.0  | 27280102 |
| ECLASS 12.0  | 27280102 |
| ECLASS 13.0  | 27280102 |
| ECLASS 14.0  | 27280102 |
| ETIM 5.0     | EC002550 |
| ETIM 6.0     | EC002550 |
| ETIM 7.0     | EC002550 |
| ETIM 8.0     | EC002550 |
| ETIM 9.0     | EC002550 |

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



电气连接

连接1

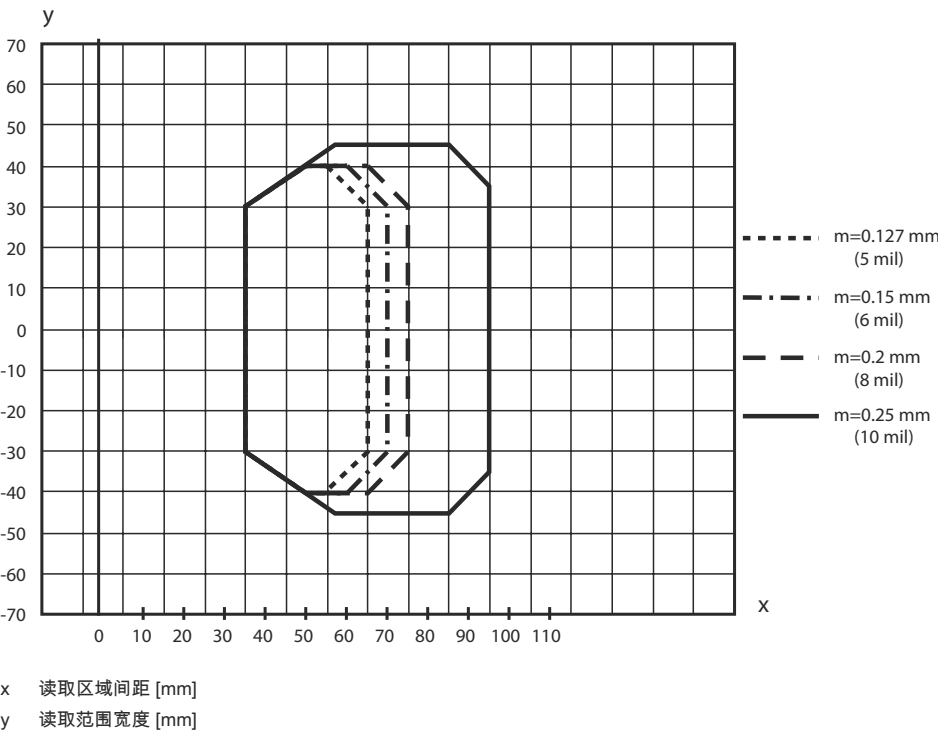
|      |             |
|------|-------------|
| 功能   | PWR/输入/输出软件 |
| 类型   | 数据接口        |
| 电缆长度 | 2,000 mm    |
| 护套材料 | PVC         |
| 电缆颜色 | 黑色          |
| 导线数量 | 5 芯         |
| 核心截面 | 0.25 mm²    |

电气连接

| 芯线颜色 | 芯线敷设       |
|------|------------|
| 棕色   | +5 V DC    |
| 白色   | RS 232 RxD |
| 蓝色   | GND        |
| 黑色   | RS 232 TxD |
| 灰色   | SWIN/SWOUT |

图示

读取区域曲线



操作和显示

| LED | 显示      | 说明          |
|-----|---------|-------------|
| 1   | 绿色, 闪烁  | 设备就绪, 初始化阶段 |
|     | 绿色, 长亮  | 准备就绪        |
|     | 红色, 闪烁  | 设备就绪, 报警    |
|     | 红色, 长亮  | 设备错误        |
|     | 桔黄色, 闪烁 | 维护操作        |
| 2   | 绿色, 长亮  | 读取成功        |
|     | 红色, 长亮  | 无阅读结果       |
|     | 桔黄色, 长亮 | 阅读触发启动      |

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。

注意！激光辐射 – 1 级激光

设备符合欧盟IEC/EN 60825-1:2014 标准的要求，达到激光等级1，同时也达到美国U.S. 21 CFR 1040.10标准的规定（2019年5月8日的56号激光公告除外）。

- 遵守当地的现行法律和激光防护规定。
- 不得改造和修改设备。

设备内没有需要用户自行调整或保养的零部件。  
维修操作必须由 Leuze electronic GmbH + Co. KG 执行。

配件

紧固系统 - 固定杆

|  | 配件编号     | 名称           | 配件   | 说明                                                                                           |
|--|----------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50127177 | BTU 008M-D10 | 安装系统 | 安装设备设计: 安装系统<br>设备侧固定件: 板-金属座, 适于10mm杆<br>装置侧固定件: 螺旋式<br>安装设备类型: 旋转, 360, 可夹紧, 可调节<br>材料: 金属 |

紧固系统 - 其他

|  | 配件编号     | 名称      | 配件   | 说明                                                                           |
|--|----------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50036196 | BT 8-0  | 安装设备 | 安装设备设计: 安装夹<br>设备侧固定件: 安装螺纹<br>装置侧固定件: 可夹紧<br>安装设备类型: 刚性<br>材料: 金属<br>减震器: 否 |
|  | 50104791 | BT 8-01 | 安装设备 | 设备侧固定件: 通孔安装<br>装置侧固定件: 螺旋式<br>材料: 金属                                        |

配件

| 配件编号 | 名称 | 配件 | 说明 |
|------|----|----|----|
|------|----|----|----|

| 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。 |  |  |