

## 技术数据表

### 固定式条码阅读器

配件编号: 50143266

BCL 92 SM 802



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
- 产品型号描述
- 说明
- 配件

CE CDRH **RS**<sub>232</sub>

c **UL** <sup>US</sup>  
LISTED

**UK**  
**CA**

技术参数

|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| 基础数据   |                                           |
| 系列     | BCL 92                                    |
| 功能     |                                           |
| 功能     | AutoConfig                                |
|        | I/O                                       |
|        | LED显示                                     |
|        | 参考码比较                                     |
|        | 可选输出格式                                    |
|        | 多重读取                                      |
|        | 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                                  |
|        | 32码                                       |
|        | Codabar                                   |
|        | Code 128                                  |
|        | Code 39                                   |
|        | Code 93                                   |
|        | EAN 128码                                  |
|        | EAN 8/13码                                 |
|        | EAN Addendum                              |
|        | EAN/UPC                                   |
|        | Pharmacode 代码 ( 咨询后可提供 )                  |
|        | UPC-A                                     |
|        | UPC-E                                     |
|        | 典型扫描速度                                    |
|        | 600 scans/s                               |
| 光学数据   |                                           |
| 读取距离   | 40 ... 275 mm                             |
|        | 光源                                        |
|        | 激光, 红色                                    |
|        | 波长                                        |
|        | 655 nm                                    |
|        | 激光等级                                      |
|        | 1, 按照IEC 60825-1:2014 ( EN 60825-1:2014 ) |
|        | 传输信号波形                                    |
|        | 连续                                        |
|        | 有效发散角(读取范围开度)                             |
|        | 66 °                                      |
|        | 模块大小                                      |
|        | 0.165 ... 0.5 mm                          |
|        | 读取方法                                      |
|        | 单线                                        |
| 扫描速度   | 600 scans/s                               |
|        | 射束偏转                                      |
|        | 依靠多边转轮                                    |
|        | 光束出口                                      |
|        | 正面                                        |
| 电气数据   |                                           |
| 保护电路   | 短路保护                                      |
|        | 性能数据                                      |
|        |                                           |
|        |                                           |
|        | 供电电压 U <sub>B</sub>                       |
|        | 10 ... 30 V, DC                           |
|        | 最大电流消耗                                    |
|        | 250 mA                                    |
|        | 输入端                                       |
|        |                                           |
|        | 数字开关量输入数                                  |
|        | 2 个                                       |
|        | 开关量输入                                     |
|        |                                           |
|        |                                           |
|        | 电压类型                                      |
|        | DC                                        |
|        | 开关电压                                      |
|        | 12 ... 30 V DC +                          |
|        | 输出                                        |
|        |                                           |
|        | 数字开关量输出数                                  |
|        | 2 个                                       |

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 开关量输出  |                     |
| 电压类型   | DC                  |
| 开关电压   | 10 ... 30V DC, 20mA |
| 开关量输出1 |                     |
| 开关元件   | 晶体管, NPN            |
| 功能     | 可配置                 |
| 开关量输出2 |                     |
| 开关元件   | 晶体管, NPN            |
| 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     | 供电电源                |
|        | 信号输入                |
|        | 信号输出                |
|        | 数据接口                |
| 类型     | 带接头电缆               |
| 电缆长度   | 800 mm              |
| 护套材料   | PVC                 |
| 电缆颜色   | 黑色                  |
| 导线数量   | 12 芯                |
| 核心截面   | 0.095 mm²           |
| 螺纹规格   | M12                 |
| 类型     | 插头                  |
| 材料     | 金属                  |
| 引脚数    | 12 个引脚              |
| 编码     | A-编码                |

技术参数

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| 机械参数             |                           |
| 结构               | 方形                        |
| 尺寸 ( 宽 x 高 x 长 ) | 62 mm x 23.8 mm x 43.5 mm |
| 外壳材料             | 金属                        |
| 金属外壳             | 压铸锌                       |
| 镜头盖材料            | 玻璃                        |
| 净重               | 210 g                     |
| 外壳颜色             | 红色                        |
|                  | 银                         |
| 紧固类型             | 紧固螺纹                      |

|       |     |
|-------|-----|
| 操作和显示 |     |
| 显示类型  | LED |
| LED数  | 2 个 |

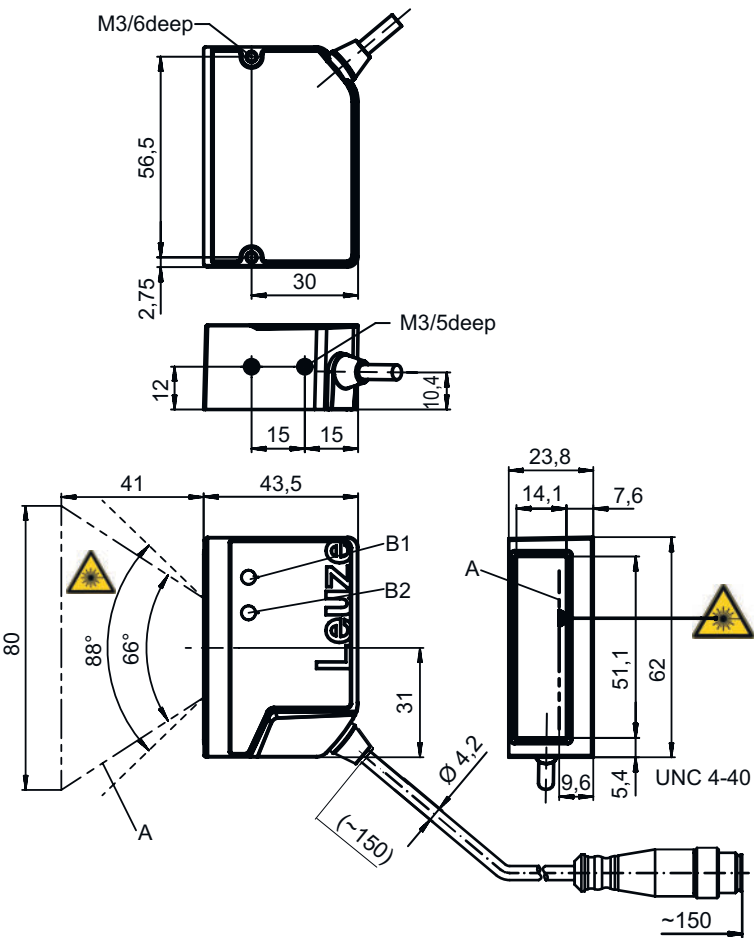
|                |               |
|----------------|---------------|
| 环境数据           |               |
| 环境温度，工作        | 5 ... 40 °C   |
| 环境温度，储藏        | -20 ... 60 °C |
| 相对空气湿度 ( 无冷凝 ) | 0 ... 90 %    |
| 最大外部光线保护       | 2,000 lx      |

|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 认证              |                                                                            |
| 防护等级            | IP 54                                                                      |
| 安全等级            | III                                                                        |
| 认证              | c UL US                                                                    |
| 符合由标准定义的EMC测试程序 | EN 61326-1:2013-01<br>FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015)<br>Limits Class B |
| 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                                                        |

|              |          |
|--------------|----------|
| 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 |
| ECLASS 15.0  | 27280102 |
| ETIM 5.0     | EC002550 |
| ETIM 6.0     | EC002550 |
| ETIM 7.0     | EC002550 |
| ETIM 8.0     | EC002550 |
| ETIM 9.0     | EC002550 |
| ETIM 10.0    | EC002550 |

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



- A 激光束
  - B1 LED 解码器
  - B2 状态 LED
- 注意 为了在应用中精准定位激光束，必须校准扫描仪。

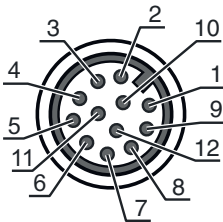
电气连接

连接1

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 功能   | 供电电源                  |
|      | 信号输入                  |
|      | 信号输出                  |
|      | 数据接口                  |
| 类型   | 带接头电缆                 |
| 电缆长度 | 800 mm                |
| 护套材料 | PVC                   |
| 电缆颜色 | 黑色                    |
| 导线数量 | 12 芯                  |
| 核心截面 | 0.095 mm <sup>2</sup> |
| 螺纹规格 | M12                   |
| 类型   | 插头                    |
| 材料   | 金属                    |
| 引脚数  | 12 个引脚                |
| 编码   | A-编码                  |
| 接头外壳 | FE/屏蔽                 |

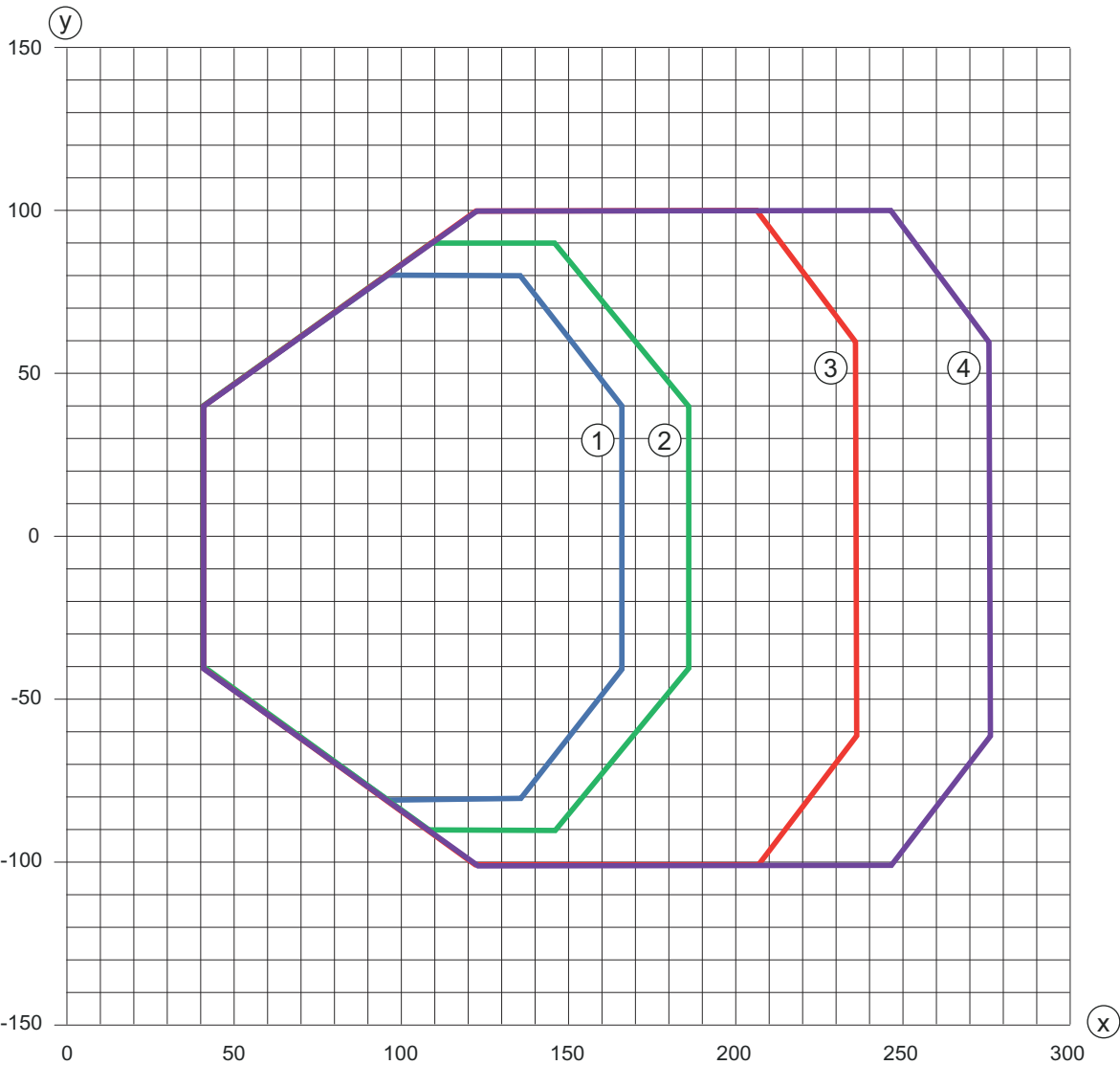
电气连接

| 引脚 | 引脚分配    |
|----|---------|
| 1  | VIN     |
| 2  | GNDIN   |
| 3  | SWIN 1  |
| 4  | SWOUT 1 |
| 5  | FE      |
| 6  | n.c.    |
| 7  | 重启      |
| 8  | 重启      |
| 9  | RXD     |
| 10 | TxD     |
| 11 | SWIN 2  |
| 12 | SWOUT 2 |



图示

读取区域曲线



- x

读取区域间距 [mm]
- y

读取范围宽度 [mm]
- 1

分辨率 M = 0.165 mm ( 条码类型 : Code 128 )
- 2

分辨率 M = 0.2 mm ( 条码类型 : Code 128 )
- 3

分辨率 M = 0.3 mm ( 条码类型 : 交错式 2/5 条码 )
- 4

分辨率 M = 0.5 mm ( 条码类型 : 交错式 2/5 条码 )

操作和显示

| LED  | 显示            | 说明     |
|------|---------------|--------|
| 1 电源 | 绿色, 闪烁        | 初始化    |
|      | 绿色, 长亮        | 准备就绪   |
|      | 红色, 闪烁        | 报警     |
|      | 红色, 长亮        | 错误     |
|      | 桔黄色, 闪烁       | 维护操作激活 |
| 2 易读 | 绿色, 200 ms 开  | 读取成功   |
|      | 红色 : 200 ms 关 | 无阅读结果  |
|      | 桔黄色, 长亮       | 阅读触发启动 |

产品型号描述

产品名称：BCL XX YZ ABC

|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| BCL | 工作原理<br>BCL：条码阅读器                       |
| XX  | 系列<br>92: RS 232                        |
| Y   | 扫描原理<br>S：线式扫描仪 ( 单线 )                  |
| Z   | 光学<br>M：Medium Density ( 中等距离 )         |
| A   | 电气连接<br>3：SUB-D 15-针<br>8：M12 圆连接器，12 针 |
| B   | 电缆长度<br>0：0.8 m<br>1：3.0 m              |
| C   | 光线出口<br>0：直角<br>2：前                     |

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。

警告！激光射线 – 激光等级 1



- 设备符合欧盟IEC/EN 60825-1:2014 标准的要求，达到激光等级1
- 遵守当地的现行法律和激光防护规定。
  - 擅自改造或修改设备属于违反使用规定的行为。
  - 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

连接技术 - 连接单元

|                                                                                  | 配件编号     | 名称     | 配件     | 说明                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|---------------------------------------------------------------|
|  | 50130109 | MA 150 | 模块接口零件 | 供电电压: 18 ... 30 V<br>最大电流消耗: 150 mA<br>连接: 5 个<br>防护等级: IP 67 |

连接技术 - 连接电缆

|                                                                                   | 配件编号     | 名称                         | 配件   | 说明                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50130284 | KDS S-M12-CA-M12-CA-P1-020 | 互连电缆 | 连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 12 个引脚<br>连接2: 接头, M12, 直形, 插头, A-编码, 12 个引脚<br>有屏蔽: 是<br>电缆长度: 2,000 mm<br>护套材料: PUR |
|  | 50130285 | KDS S-M12-CA-M12-CA-P1-050 | 互连电缆 | 连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 12 个引脚<br>连接2: 接头, M12, 直形, 插头, A-编码, 12 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                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118542 | BT 200M.5 | 安装支架 | 安装设备设计: 直角形 L形<br>设备侧固定件: 通孔安装<br>装置侧固定件: 螺旋式, 适用于 M3 螺栓<br>安装设备类型: 可调<br>材料: 不锈钢 |

紧固系统 - 固定杆

|                                                                                     | 配件编号     | 名称           | 配件   | 说明                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50119331 | BTU 900M-D12 | 安装系统 | 安装设备设计: 安装系统<br>设备侧固定件: 适于12mm杆, 板-金属座<br>装置侧固定件: 螺旋式<br>安装设备类型: 可夹紧, 旋转, 360, 转动<br>材料: 金属 |

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。