

## 技术数据表

### 固定式条码阅读器

配件编号: 50105480

BCL 501i SM 100 H



图片可能不同

#### 内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接



技术参数

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| 基础数据                |                         |
| 系列                  | BCL 500i                |
| 专门设计                |                         |
| 专门设计                | 加热                      |
| 功能                  |                         |
| 功能                  | AutoConfig              |
|                     | AutoReflAct             |
|                     | LED显示                   |
|                     | 加热                      |
|                     | 参考码比较                   |
|                     | 对准模式                    |
|                     | 残码重组技术                  |
|                     | 自动控制                    |
| 特性参数                |                         |
| MTTF                | 42.4 年                  |
| 读取数据                |                         |
| 可读条码类型              | 128码                    |
|                     | 2/5隔行扫描码                |
|                     | 39码                     |
|                     | 93码                     |
|                     | Codabar                 |
|                     | EAN 128码                |
|                     | EAN 8/13码               |
|                     | EAN码附录                  |
|                     | GS1 Databar全向           |
|                     | GS1 Databar受限           |
|                     | GS1 Databar扩展           |
|                     | UPC码                    |
|                     |                         |
| 典型扫描速度              | 1,000 scans/s           |
| 每次阅读触发的条码数，最大数      | 64 光束                   |
| 光学数据                |                         |
| 读取距离                | 300 ... 1,000 mm        |
| 光源                  | 激光, 红色                  |
| 激光波长                | 650 nm                  |
| 激光等级                | 2, IEC/EN 60825-1:2007  |
| 传输信号波形              | 连续                      |
| 条码对比度(PCS)          | 60 %                    |
| 模块大小                | 0.35 ... 1 mm           |
| 读取方法                | 带偏转镜单线式扫描仪              |
| 扫描速度                | 800 ... 1,200 scans/s   |
| 射束偏转                | 依靠多边转轮反射镜 + 偏转镜         |
| 光束出口                | 侧面带偏转镜                  |
| 电气数据                |                         |
| 保护电路                | 反极性保护                   |
| 性能数据                |                         |
| 供电电压 U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -20 ... +20 % |
| 最大功率消耗              | 75 W                    |

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 输入/输出可选  |                         |
| 最大输出电流   | 100 mA                  |
| 可选输入/输出数 | 4 光束                    |
| 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  | 标准 U <sub>B</sub> / 0 V |
| 最大输入电流   | 8 mA                    |

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 接口     |                       |
| 类型     | MultiNet Plus, RS 485 |
| RS 485 |                       |
| 功能     | 过程                    |
| 传输速度   | 4,800 ... 115,400 Bd  |
| 数据格式   | 可调                    |
| 起始位    | 1                     |
| 数据位    | 数据位7、8和9              |
| 停止位    | 停止位1和2                |
| 奇偶性    | 可调                    |
| 传输协议   | 可调                    |
| 数据编码   | ASCII                 |

|      |               |
|------|---------------|
| 服务接口 |               |
| 类型   | USB           |
| USB  |               |
| 功能   | 服务<br>配置 通过软件 |

|       |             |
|-------|-------------|
| 连接    |             |
| 连接数量  | 5 光束        |
| 连接1   |             |
| 功能    | 维护接口        |
| 类型    | USB         |
| 设备上名称 | 服务          |
| 接头类型  | USB 2.0标准-A |

|       |              |
|-------|--------------|
| 连接2   |              |
| 功能    | 信号输入<br>信号输出 |
| 类型    | 接头           |
| 设备上名称 | 开关量输入/输出     |
| 螺纹规格  | M12          |
| 类型    | 插座           |
| 材料    | 金属           |
| 引脚数   | 5 个引脚        |
| 编码    | A-编码         |

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 连接3   |                      |
| 功能    | 供电电源<br>信号输入<br>信号输出 |
| 类型    | 接头                   |
| 设备上名称 | 电源                   |
| 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                 |

技术参数

|       |         |
|-------|---------|
| 连接4   |         |
| 功能    | 总线输入    |
| 类型    | 接头      |
| 设备上名称 | 主机/总线输入 |
| 螺纹规格  | M12     |
| 类型    | 插头      |
| 材料    | 金属      |
| 引脚数   | 5 个引脚   |
| 编码    | B-编码    |
| 连接5   |         |
| 功能    | 总线输出    |
| 类型    | 接头      |
| 设备上名称 | 总线输出    |
| 螺纹规格  | M12     |
| 类型    | 插座      |
| 引脚数   | 5 个引脚   |

机械数据

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| 设计               | 方形                           |
| 尺寸 ( 宽 x 高 x 长 ) | 173 mm x 84 mm x 147 mm      |
| 外壳材料             | 金属, 铝                        |
| 镜头盖材料            | 玻璃                           |
| 净重               | 1,400 g                      |
| 外壳颜色             | 红色, RAL 3000<br>黑色, RAL 9005 |
| 紧固类型             | 安装螺纹<br>燕尾槽<br>通过可选安装设备      |

操作和显示

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 显示类型 | LED<br>单色图形显示, 128x64像素, 带背景照明 |
| LED数 | 2 光束                           |
| 配置类型 | 通过网络浏览器                        |
| 操作控制 | 按钮                             |

环境数据

|            |                |
|------------|----------------|
| 环境温度, 工作   | -35 ... 40 °C  |
| 环境温度, 储藏   | -20 ... +70 °C |
| 相对湿度(不凝结)  | 90 %           |
| 条码最大耐外部光线性 | 2,000 lx       |

认证

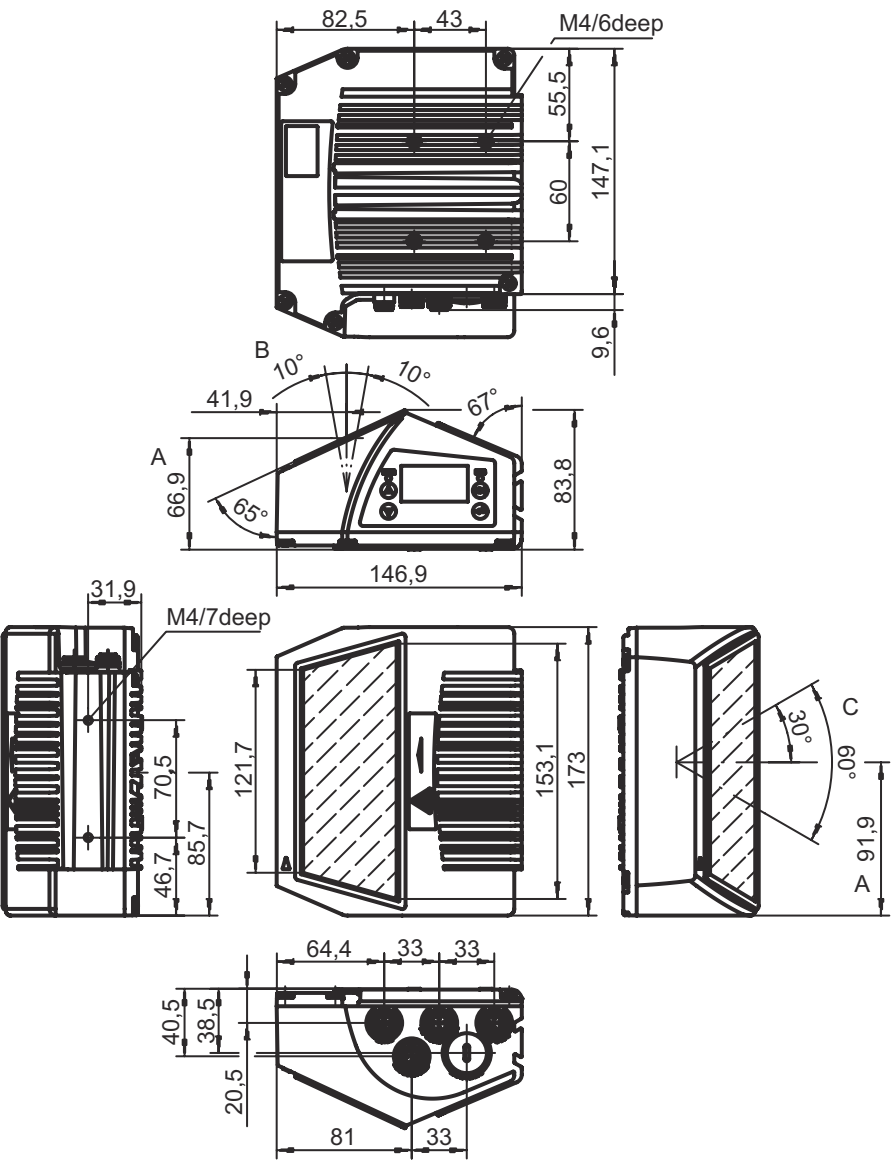
|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| 防护等级             | IP 65                                |
| 安全等级             | III                                  |
| 认证               | c UL US                              |
| 符合由标准定义的EMC测试程序  | EN 55022<br>EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |
| 符合由标准定义的冲击测试程序   | IEC 60068-2-27, Ea试验                 |
| 符合由标准定义的连续冲击测试程序 | IEC 60068-2-29, Eb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 |
| eCl@ss 8.0 | 27280102 |
| eCl@ss 9.0 | 27280102 |
| ETIM 5.0   | EC002550 |
| ETIM 6.0   | EC002550 |

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



电气连接

| 连接1  | 服务          |
|------|-------------|
| 功能   | 维护接口        |
| 类型   | USB         |
| 接头类型 | USB 2.0标准-A |

电气连接

| 连接2  |  | 开关量输入/输出 |  |
|------|--|----------|--|
| 功能   |  | 信号输入     |  |
|      |  | 信号输出     |  |
| 类型   |  | 接头       |  |
| 螺纹规格 |  | M12      |  |
| 类型   |  | 插座       |  |
| 材料   |  | 金属       |  |
| 引脚数  |  | 5 个引脚    |  |
| 编码   |  | A-编码     |  |

| 引脚 | 引脚分配   |
|----|--------|
| 1  | VOUT   |
| 2  | SWIO 1 |
| 3  | GND    |
| 4  | SWIO 2 |
| 5  | FE     |

| 连接3  |  | 电源    |  |
|------|--|-------|--|
| 功能   |  | 供电电源  |  |
|      |  | 信号输入  |  |
|      |  | 信号输出  |  |
| 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  | VIN    |
| 2  | SWIO 3 |
| 3  | GND    |
| 4  | SWIO 4 |
| 5  | FE     |

| 连接4  |  | 主机/总线输入 |  |
|------|--|---------|--|
| 功能   |  | 总线输入    |  |
| 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   |  | B-编码    |  |

| 引脚 | 引脚分配     |
|----|----------|
| 1  | n.c.     |
| 2  | RS 485 B |
| 3  | GND 485  |
| 4  | RS 485 A |
| 5  | FE       |

电气连接

| 连接5  | 总线输出  |
|------|-------|
| 功能   | 总线输出  |
| 类型   | 接头    |
| 螺纹规格 | M12   |
| 类型   | 插座    |
| 材料   | 金属    |
| 引脚数  | 5 个引脚 |
| 编码   | B-编码  |

| 引脚 | 引脚分配     |
|----|----------|
| 1  | V CC485  |
| 2  | RS 485 B |
| 3  | GND 485  |
| 4  | RS 485 A |
| 5  | FE       |