

## 技术数据表

### 固定式条码阅读器

配件编号: 50105453

BCL 500i SN 100



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
----	----------

### 功能

功能	AutoConfig
	AutoRefIAct
	LED显示
	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	200 ... 650 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	0.25 ... 0.5 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	低于90角时侧向零位

### 电气数据

保护电路	反极性保护
性能数据	
供电电压 $U_B$	10 ... 30 V, DC
最大功率消耗	11 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 $U_B / 0 V$
电压类型, 输入端	DC
开关电压, 输入	标准 $U_B / 0 V$
最大输入电流	8 mA

### 接口

类型	MultiNet Plus, RS 232, RS 422, RS 485
----	---------------------------------------

#### RS 232

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	7,8
停止位	1,2
奇偶性	无
传输协议	可调
数据编码	ASCII

#### RS 422

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和8
停止位	停止位1和2
传输协议	可调
数据编码	ASCII

#### RS 485

功能	过程
传输速度	57,600 Bd
数据格式	固定
起始位	1
数据位	数据位9
停止位	1停止位
奇偶性	无
传输协议	固定
数据编码	ASCII

### 服务接口

类型	USB
USB	
功能	服务 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

## 技术参数

### 连接2

功能	信号输入 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 信号输入 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

### 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 黑色, RAL 9005
紧固类型	安装螺纹 燕尾槽 通过可选安装设备

### 操作和显示

显示类型	LED 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	0 ... 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

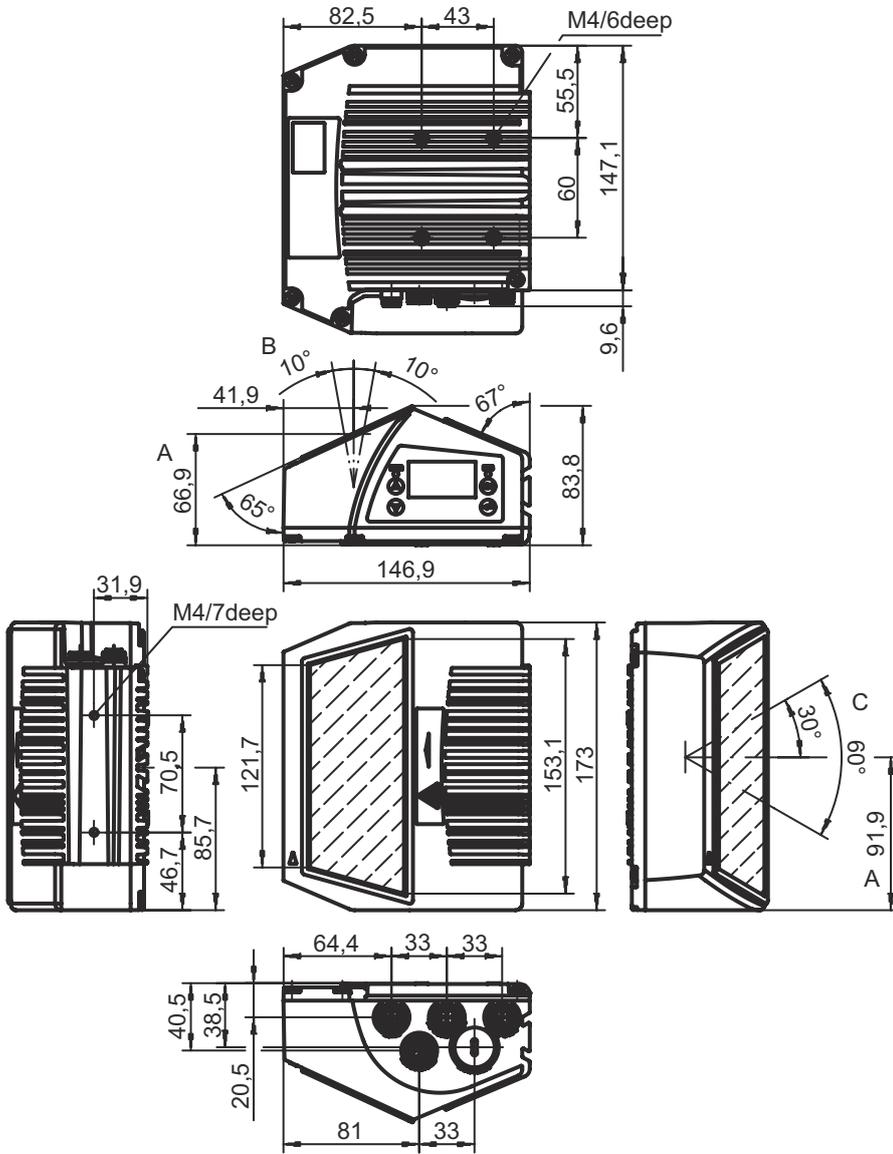
防护等级	IP 65
安全等级	III
认证	c UL US
符合由标准定义的EMC测试程序	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
符合由标准定义的冲击测试程序	IEC 60068-2-27, Ea试验
符合由标准定义的连续冲击测试程序	IEC 60068-2-29, Eb试验
符合由标准定义的振动测试程序	IEC 60068-2-6, FC试验

### 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	CTS / RX+
2	TxD/Tx-
3	GND_H
4	RTS/TX+
5	RxD/RX-

## 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