

技术数据表

固定式条码阅读器

配件编号: 50122787

BCL 558i SN 102

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



图片可能不同



CDRH



EtherNet/IP®
Conformance tested



技术参数

基础数据

系列	BCL 500i
----	----------

功能

功能	AutoConfig AutoRefAct LED显示 参考码比较 残码重组技术 自动控制 调整模式
----	--

特性参数

MTTF	42.4 年
------	--------

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 GS1 Databar Expanded GS1 Databar Limited GS1 Databar 全方位 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 个

光学数据

读取距离	200 ... 650 mm
光源	激光, 红色
波长	650 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 °
条码对比度(PCS)	60 %
模块大小	0.25 ... 0.5 mm
读取方法	单线
扫描速度	800 ... 1,200 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	反极性保护
------	-------

性能数据

供电电压 U _B	10 ... 30 V, DC
最大功耗	11 W

输入/输出端可选

最大输出电流	100 mA
可选输入/输出数	4 个
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	EtherNet IP
----	-------------

EtherNet IP

功能	过程
地址分配	DHCP 手动地址分配
开关功能性	内置
传输速度	10 Mbit/s 100 Mbit/s

服务接口

类型	USB
----	-----

USB

功能	售后服务 配置 通过软件
----	-----------------

连接

接口数量	5 个
------	-----

连接1

功能	维护接口
类型	USB
设备上名称	售后服务
接头类型	USB 2.0 标准-A

连接2

功能	信号输出
类型	接头
设备上名称	SW IN/OUT
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

技术参数

连接4

功能	总线输入
类型	接头
设备上名称	HOST/BUS IN
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	4个引脚
编码	D-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	4个引脚

机械参数

结构	方形
尺寸 (宽 x 高 x 长)	123.5 mm x 63 mm x 106.5 mm
外壳材料	金属
金属外壳	铝
镜头盖材料	玻璃
净重	1,100 g
外壳颜色	红色 银
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个
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
相对空气湿度 (无冷凝)	90 %
条码最大耐外部光线性	2,000 lx

认证

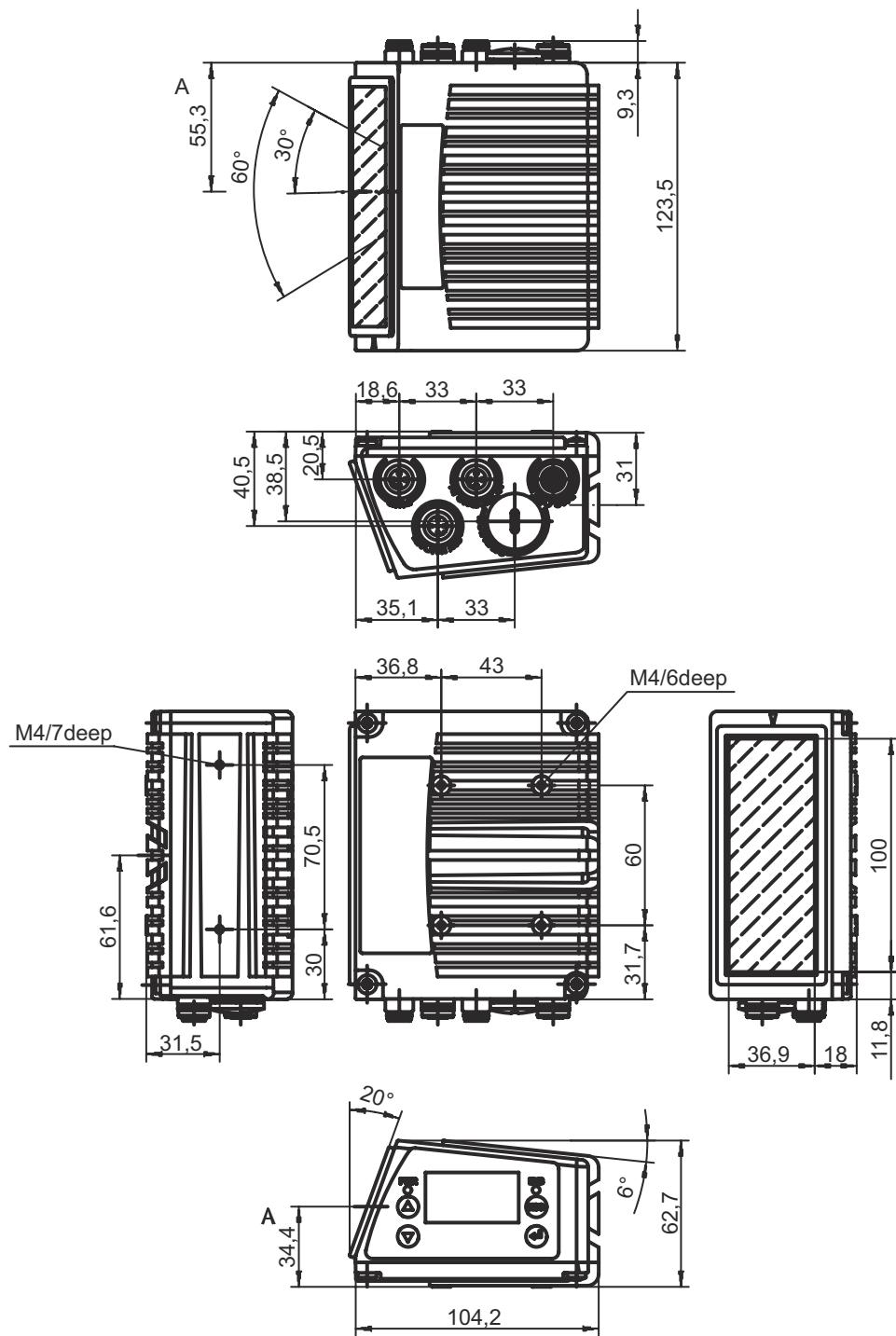
防护等级	IP 65
安全等级	III
认证	c UL US
符合由标准定义的EMC测试程序	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
符合由标准定义的冲击测试程序	IEC 60068-2-27, Ea试验
符合由标准定义的连续冲击测试程序	IEC 60068-2-29, Eb试验
符合由标准定义的振动测试程序	IEC 60068-2-6, FC试验

分类

税率编号	84719000
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



电气连接

连接1

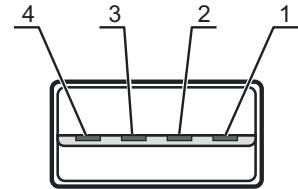
功能
类型
接头类型

售后服务

维护接口
USB
USB 2.0标准-A

引脚 引脚分配

1	+5 V DC
2	D- -数据
3	D+ -数据
4	GND



连接2

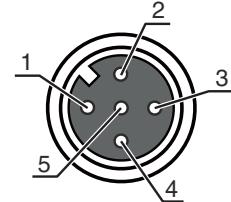
SW IN/OUT

功能
类型
螺纹规格
类型
材料
引脚数
编码

信号输出
接头
M12
插座
金属
5 个引脚
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

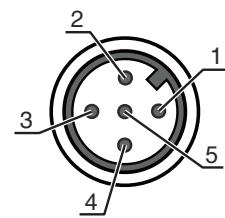
功能

类型
螺纹规格
类型
材料
引脚数
编码

供电电源
信号输入
信号输出
接头
M12
插头
金属
5 个引脚
A-编码

引脚 引脚分配

1	VIN
2	SWIO 3
3	GND
4	SWIO 4
5	FE



电气连接

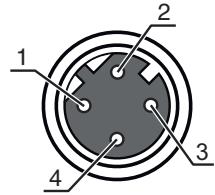
连接4

HOST/BUS IN

功能	总线输入
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	4 个引脚
编码	D-编码

引脚 引脚分配

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



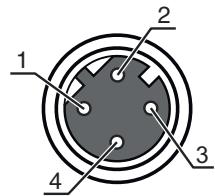
连接5

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	4 个引脚
编码	D-编码

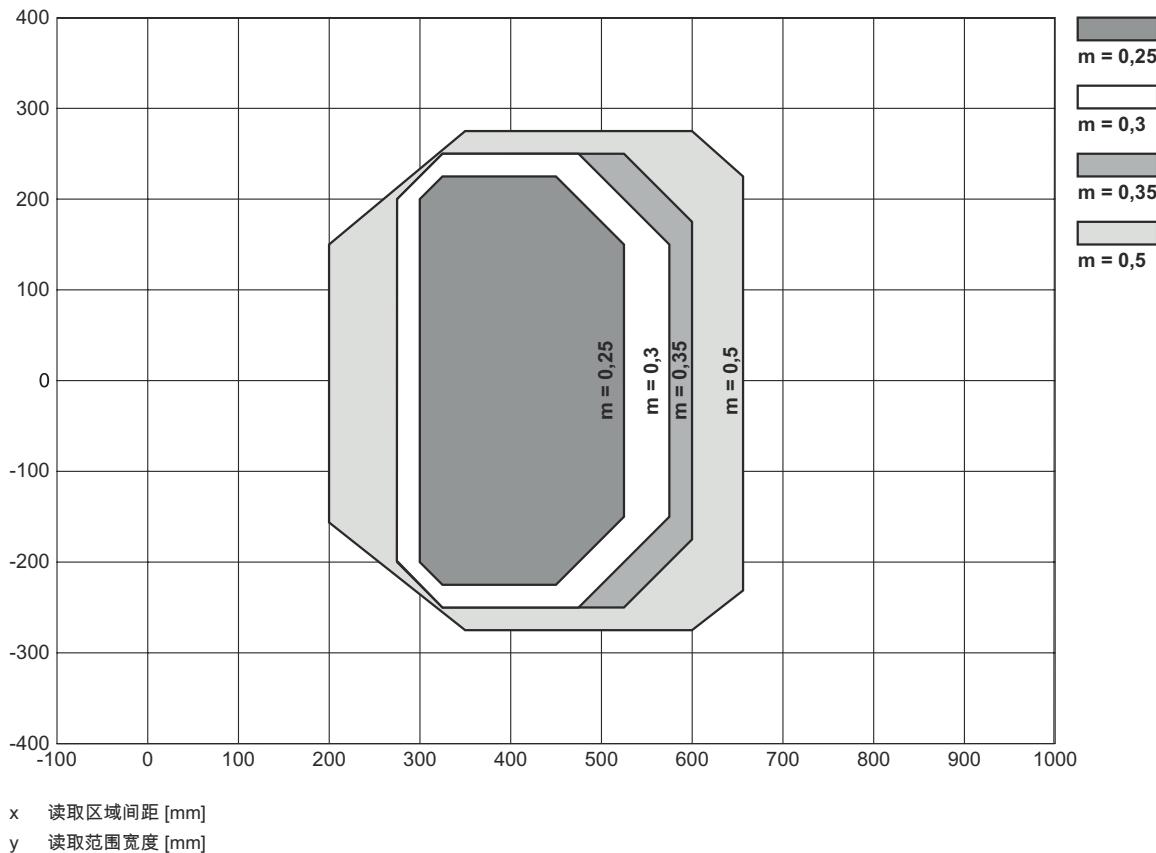
引脚 引脚分配

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



图示

读取区域曲线



操作和显示

LED	显示	说明
1 电源	关	设备关闭
	绿色，闪烁	设备就绪，初始化阶段
	绿色，长亮	设备就绪
	桔黄色，长亮	维护操作
	红色，闪烁	设备就绪，报警
	红色，长亮	设备错误
2 NET	关	无供电电压
	绿色，闪烁	初始化
	绿色，长亮	准备就绪
	红色，闪烁	通信错误
	红色，长亮	网络错误
	红和绿，交替闪烁	自测

产品型号描述

产品名称 : BCL XXXX YYZ AAA B

BCL	工作原理 BCL : 条码阅读器
XXXX	系列/接口 (集成现场总线技术) 500i : RS 232 / RS 422 / RS 485 (multiNet Master) 501i : RS 485 (multiNet Slave) 504i : PROFIBUS DP 508i: EtherNet TCP/IP, UDP 548i : PROFINET RT 558i : EtherNet/IP
YY	扫描原理 S : 线式扫描仪 (单线) O : 摆镜扫描仪 (Oscillating Mirror)
Z	光学 N : 高密度 (近距离) M : Medium Density (中等距离) F : Low Density (远距离) L : 长范围 (极远距离)
AAA	光线出口 100 : 侧向 102 : 前
B	特殊装备 H: 有加热装置

注意

	所有可用设备类型列表请查阅劳易测的网站 www.leuze.com 。
---	--

说明

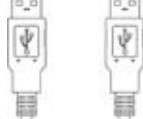
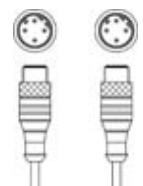
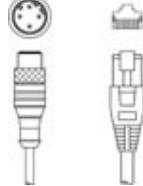
	遵守设备的使用规定！
	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ 本产品并非安全传感器，无法用于人员保护。 ⇒ 只能由专业人员将本产品投入运行。 ⇒ 请仅根据正确用途使用本产品。

	注意！激光射线 – 激光等级 1
	<p>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）。</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 禁止用肉眼正视激光射线或经过反射的激光射线！长时间用肉眼正视激光射线会导致视网膜受伤。 ⇒ 禁止将设备的激光束对准他人！

配件**连接技术 - 连接电缆**

配件编号	名称	配件	说明
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	连接电缆 连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 5个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PVC

连接技术 - 连接电缆

配件编号	名称	配件	说明
 	50107726	KB USB A - USB A	互连电缆 适合接口: USB 连接1: USB 连接2: USB 有屏蔽: 是 电缆长度: 1,800 mm 护套材料: PVC
	50137077	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-020	互连电缆 适合接口: Ethernet 连接1: 接头, M12, 直形, 插头, D-编码, 4个引脚 连接2: 接头, M12, 直形, 插头, D-编码, 4个引脚 有屏蔽: 是 电缆长度: 2,000 mm 护套材料: PUR
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	互连电缆 适合接口: Ethernet 连接1: 接头, M12, 直形, 插头, D-编码, 4个引脚 连接2: 接头, M12, 直形, 插头, D-编码, 4个引脚 有屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	互连电缆 适合接口: Ethernet 连接1: 接头, M12, 直形, 插头, D-编码, 4个引脚 连接2: RJ45 有屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR

紧固系统 - 其他

配件编号	名称	配件	说明
	50111224	BT 59	安装支架 设备侧固定件: 槽式安装 装置侧固定件: 可夹紧 材料: 金属 减震器: 否

配件

Leuze

服务

配件编号	名称	配件	说明
	S981020	CS30-E-212	小时工资 详细信息: 应用数据的整合 , 合适传感器的选择与建议 , 图纸绘制为安装草图。 条件: 提交填写好的问卷调查或含应用说明的项目规范。
	S981014	CS30-S-110	调试支持 详细信息: 在某地根据客户要求执行的工作 , 所用的时间不超过 10 小时。 条件: 设备和连接电缆已安装 , 价格不包含差旅费和必要时所需的住宿费。
	S981019	CS30-T-110	产品培训 详细信息: 地点和内容符合协定 , 持续时间最长 6 小时。 条件: 价格不包含差旅费和必要时所需的住宿费。
	S981021	CS30-V-212	小时工资 详细信息: 通过制定检测报告进行 REA 评估 , 评估条码质量。 条件: 委托人准备原始条码。

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。