技术数据表

固定式条码阅读器

配件编号: 50109894

BCL 501i OL 100 H

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

技术参数

基础数据

系列	BCL 500i

专门设计

专门设计	加热器

功能

功能	AutoConfig
	AutoReflAct
	LED显示
	加热器
	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	1,000 ... 2,400 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
条码对比度(PCS)	60 %
模块大小	0.7 ... 1 mm
读取方法	摆镜扫描仪
扫描速度	800 ... 1,200 scans/s
射束偏转	依靠多边转轮 + 带反射镜的步进电动机
光束出口	低于角度 90° 时侧面零位
摆镜频率	10 Hz
最高旋转角	40 °

电气数据

保护电路	反极性保护

性能数据

供电电压 U_B	24 V, DC, -20 ... +20 %
最大功耗	75 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	MultiNet Plus, RS 485

RS 485

功能	过程
传输速度	4,800 ... 115,400 Bd
数据格式	可调节
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	可调节
传输协议	可调节
数据编码	ASCII

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	信号输入
	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

机械参数

结构	方形
尺寸（宽 x 高 x 长）	173 mm x 84 mm x 147 mm
外壳材料	金属
金属外壳	铝
镜头盖材料	玻璃
净重	1,500 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	-35 ... 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

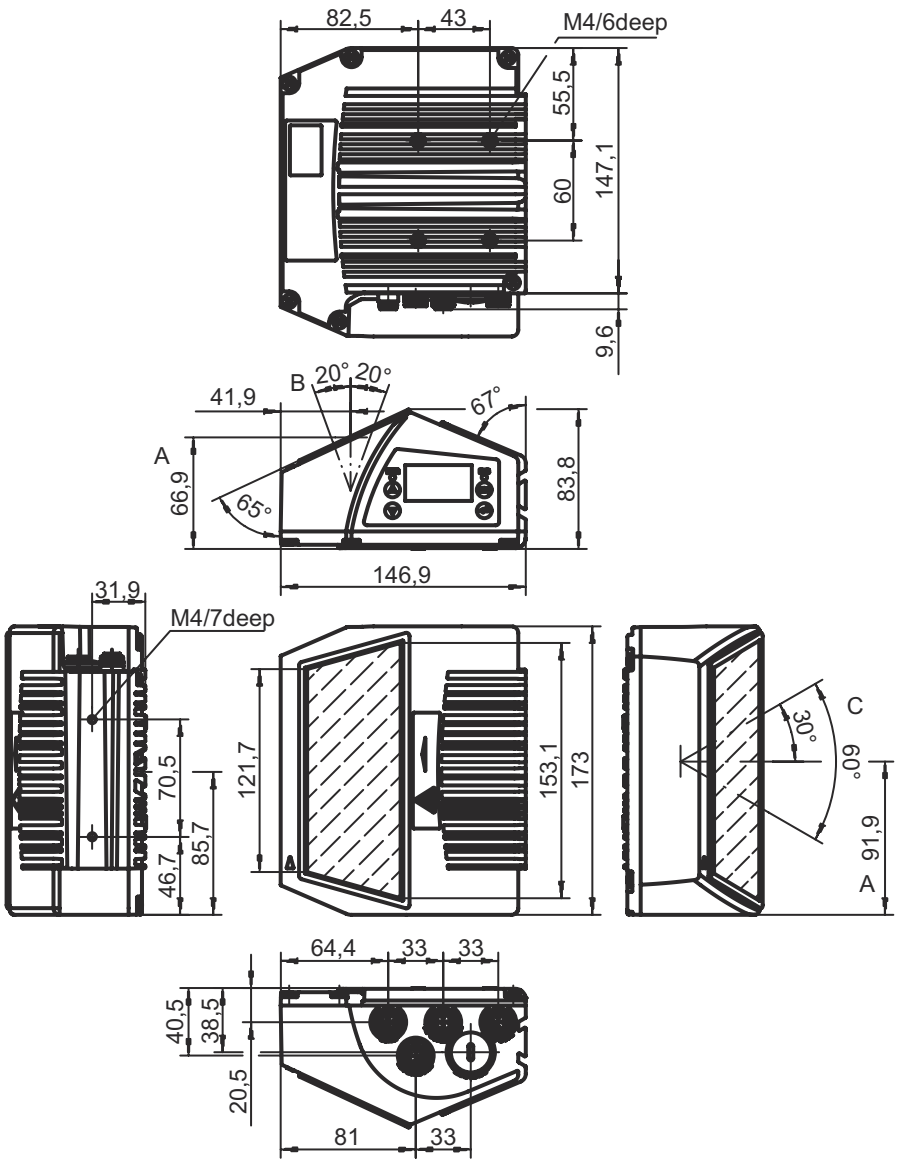
分类

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	43211701

Leuze

尺寸图纸

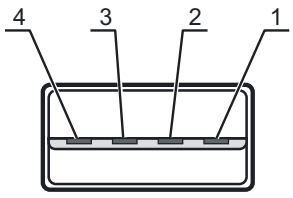
所有尺寸单位均为毫米



电气连接

连接1	售后服务
功能	维护接口
类型	USB
接头类型	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

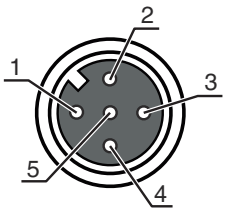


Leuze

电气连接

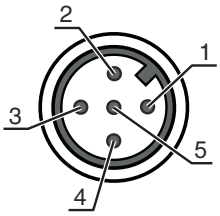
连接2	SW IN/OUT
功能	信号输入
	信号输出
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	A-编码

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



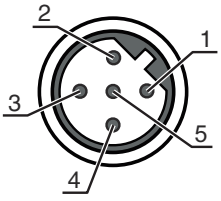
连接3	电源
功能	供电电源
	信号输入
	信号输出
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	A-编码

引脚	引脚分配
1	VIN
2	SWIO 3
3	GND
4	SWIO 4
5	FE



连接4	HOST/BUS IN
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

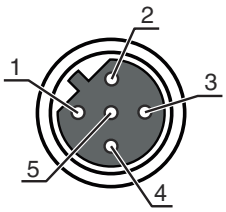
引脚	引脚分配
1	n.c.
2	RS 485 B
3	GND 485
4	RS 485 A
5	FE



电气连接

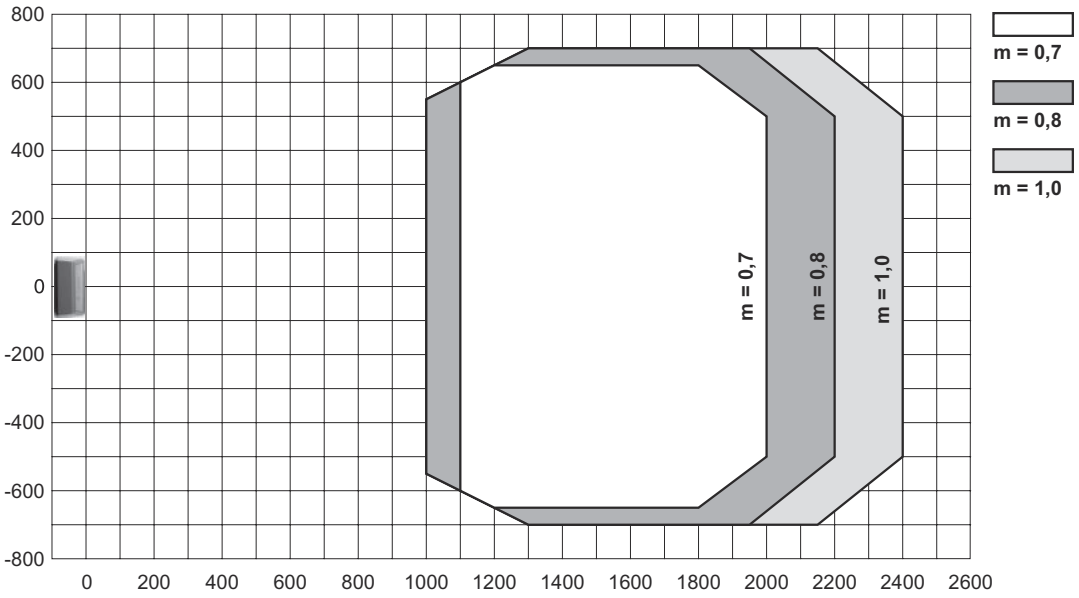
连接5	总线输出
功能	总线输出
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	B-编码

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



图示

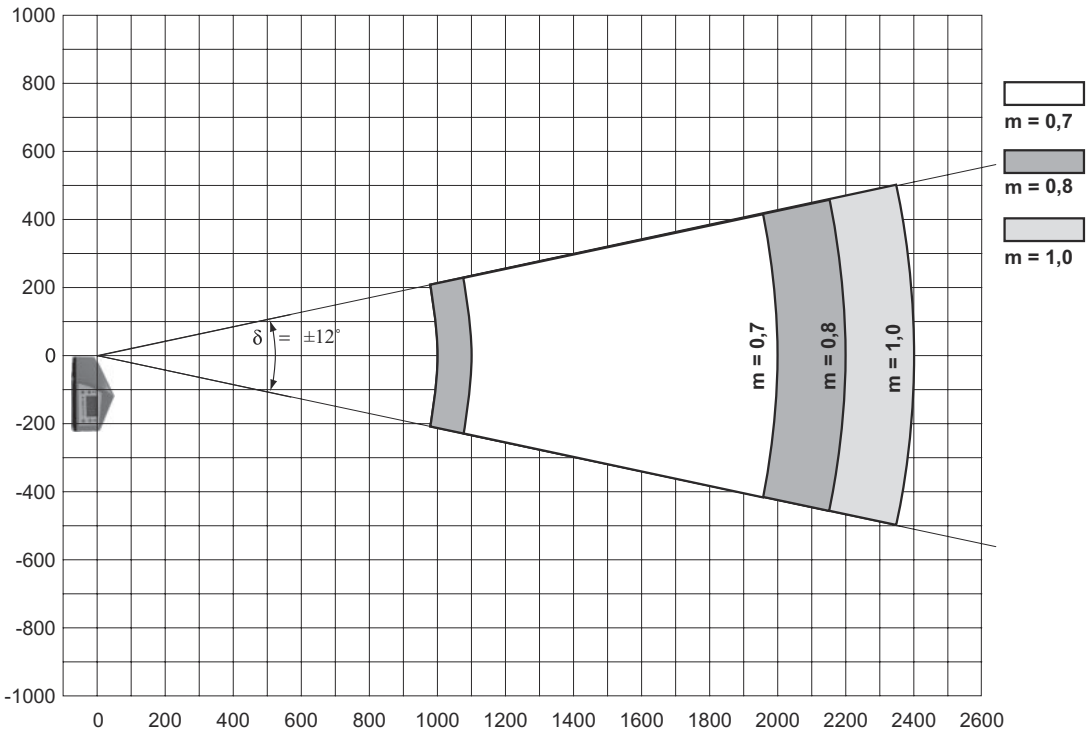
读取区域曲线



x 读取区域间距 [mm]
y 读取范围宽度 [mm]

图示

侧面条码阅读曲线



x 读取区域间距 [mm]
y 读取范围高度[mm]

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	BUS	关	无供电电压
		绿色，闪烁	初始化
		绿色，长亮	总线运行就绪
		红色，闪烁	通信错误
		红色，长亮	网络错误

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！

- 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

禁止正看光束！
设备符合欧盟IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) 标准的要求，达到激光等级2，同时也达到美国U.S. 21 CFR 1040.10标准的规定（2007年6月24日的50号激光公告除外）。

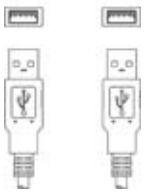
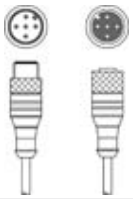
- 禁止用肉眼正视激光射线或经过反射的激光射线！长时间用肉眼正视激光射线会导致视网膜受伤。
- 禁止将设备的激光束对准他人！

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	应用: 耐化学品 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
	50135254	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	互连电缆	应用: 耐油/润滑剂 适合接口: PROFIBUS DP 连接1: 接头, M12, 直形, 插座, B-编码, 5 个引脚 连接2: 接头, M12, 直形, 插头, B-编码, 4 个引脚 有屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR

连接技术 - 终端电阻

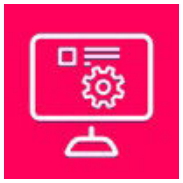
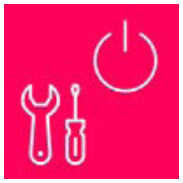
	配件编号	名称	配件	说明
	50038539	TS 02-4-SA	终端插头	适合: MultiNet Plus, PROFIBUS DP 功能: 总线终端 连接1: 接头, M12, 直形, 插头, B-编码, 4 个引脚

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

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。