

技术数据表

条码定位系统

配件编号: 50037188

BPS 37 S M 100



图片可能不同

内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 图示
- 产品型号描述
- 说明
- 配件



技术参数

基础数据	
系列	BPS 30
订货说明	必须单独订购条形码带

特性参数	
MTTF	104 年

光学数据	
区域深度	90 ... 170 mm
光源	激光, 红色
波长	655 nm
激光等级	2, 按照IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014)
最大激光功率	0.0018 W
传输信号波形	连续
脉冲持续	120 µs
光束出口	低于100角侧向

测量数据	
测量范围	0 ... 10,000,000 mm
分辨率	0.01 ... 1,000 mm
再现性(3σ)	1 mm
测量值输出	2 ms
最大移动速率	10 m/s

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
最大电流消耗	500 mA

输入端	
数字开关量输入数	1 光束

开关量输入	
类型	数字开关量输入

输出	
数字开关量输出数	1 光束

开关量输出	
类型	数字开关量输出
最大开关电流	100 mA

开关量输出1	
开关元件	晶体管, PNP
开关原理	VIN

接口	
类型	SSI
SSI	
功能	过程
时钟频率	80 ... 800 kHz
数据位	可调

服务接口	
类型	RS 232

RS 232	
功能	服务
	配置 通过软件

连接	
接口数量	1 光束

连接1	
功能	连接到设备
类型	Sub-D

机械参数	
设计	方形
尺寸 (宽 x 高 x 长)	90 mm x 120 mm x 43 mm
外壳材料	金属
金属外壳	压铸铝
镜头盖材料	玻璃
净重	400 g
外壳颜色	红色
	黑色
紧固类型	安装螺纹
	燕尾槽
	通过可选安装设备

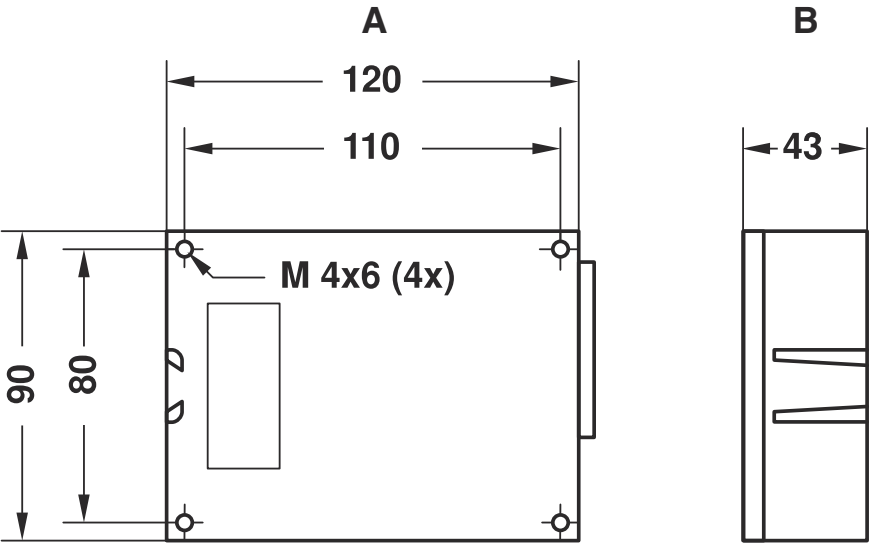
环境数据	
环境温度, 工作	0 ... 40 °C
环境温度, 储藏	-30 ... 60 °C
相对湿度(不凝结)	0 ... 90 %

认证	
防护等级	IP 65, EN 60529, 带不同的接头或旋紧盖
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 55024
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
	EN 61000-6-2, -3
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	27280190
ECLASS 8.0	27280190
ECLASS 9.0	27280190
ECLASS 10.0	27280190
ECLASS 11.0	27280190
ECLASS 12.0	27280106
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



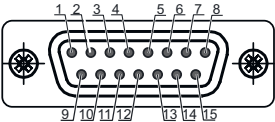
A 背部
B 俯视图

电气连接

连接1

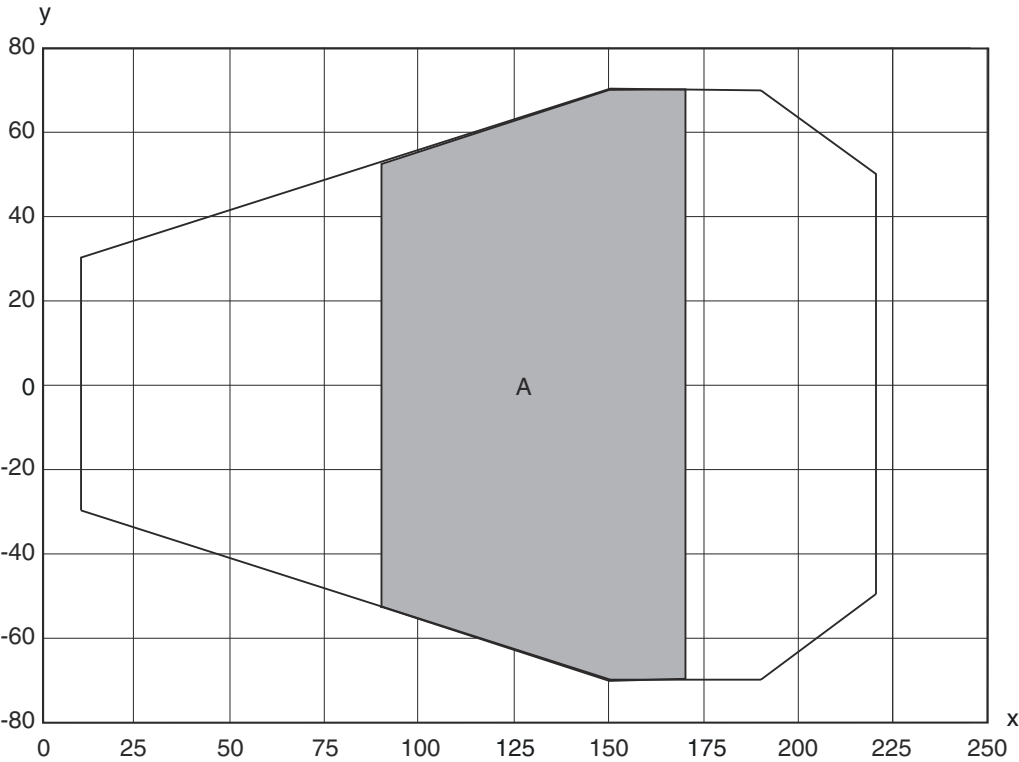
功能	连接到设备
类型	Sub-D
类型	插头
引脚数	15 个引脚

引脚	引脚分配
1	GND
2	SWIN 1
3	SSI DATA+
4	SSI DATA-
5	保留
6	SSI CLK+
7	/Serv
8	VIN
9	SSI CLK-
10	SWO 1
11	RxD
12	TXD
13	SCL
14	SDA
15	GNDIN



图示

读取区域曲线



x 读取间距 [mm]
y 读取范围宽度 [mm]
A 工作范围

产品型号描述

产品名称：BPS 3X SM 100 YZ

BPS	工作原理 BPS：条码定位系统
3X	系列 34：带 PROFIBUS DB 的 34 系列 37：带 SSI 接口的 37 系列
SM	扫描原理/光学 S：线式扫描仪（单线） M：中密度（中等距离）
100	光线出口 100：侧向
YZ	特殊装备 取消：无特殊装备 H：有加热装置 HT：扩展温度范围

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 2



禁止正目光束！

设备符合欧盟IEC/EN 60825-1:2014 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（2019年5月8日的56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！

如果激光束意外照射到他人，应该用一个不会透光或反光的物体遮断激光束。

安装和调整设备时要防止激光射线在反光表面上反射！

小心！如果使用其它操作手册、校准装置和不同的方法，可能会导致危险的辐射暴露！

遵守当地的现行法律和激光防护规定。

不得改造和修改设备。

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。



注意

安装激光警告和提示标志！

设备上装有激光警告和提示标志。此外设备还附有多语种的可粘贴激光警告和提示标签。

根据所在地的通用语言选择适合的标签粘贴在设备上。在美国使用该设备时请粘贴标有"Complies with 21 CFR 1040.10"字样的标签。

如果无法在设备上粘贴标签（如设备太小）或者安装后粘贴在设备上的激光警告和提示标签被遮住，则应该将标签粘贴在设备附近。

将激光警告和提示标签粘贴在显眼的位置，确保操作人员在阅读标签内容时无需暴露于设备的激光束或其他光辐射中。

配件

连接技术 - 连接单元

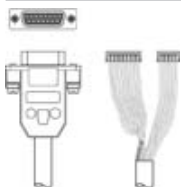
	配件编号	名称	配件	说明
	50037324	MA 4.7	连接器	供电电压: 10 ... 30 V 连接: 2 光束 防护等级: IP 54

配件

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50104172	KB SSI/IBS-2000-BA	连接电缆	适合接口: SSI, Interbus-S 连接1: 接头, M12, 直形, 插座, B-编码, 5 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 是 电缆长度: 2,000 mm 护套材料: PUR
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	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: 2,000 mm 护套材料: PVC

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50035355	KB 031-3000	连接电缆	适合接口: RS 232, RS 485 连接1: Sub-D, 直形, 插座, 15 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: JST ZHR 有屏蔽: 是 电缆长度: 3,000 mm

连接技术 - 接线盒

	配件编号	名称	配件	说明
	50107684	MS 37 103	连接器	适合: BPS 37 供电电压: DC 接口: SSI 连接数量: 3 光束 连接: 接头, M12 紧固类型: 燕尾槽

紧固系统 - 固定杆

	配件编号	名称	配件	说明
	50027375	BT 56	安装设备	功能: 静态应用 安装设备设计: 安装系统 设备侧固定件: 适于16mm杆, 适于18mm杆, 适于20mm杆 装置侧固定件: 可夹紧 材料: 金属 接线板上紧扭矩: 8 N·m

配件

条码带

	配件编号	名称	配件	说明
	50144190	BCB G40 H25 L010	条码带	尺寸: 25 mm x 10,000 mm 栅格尺寸: 40 mm
	50040041	BCB G40 H47 L010	条码带	尺寸: 47 mm x 10,000 mm 栅格尺寸: 40 mm

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。