

## 高精度测距

# 具有 IO-Link 和环境光消隐功能的激光测距传感器

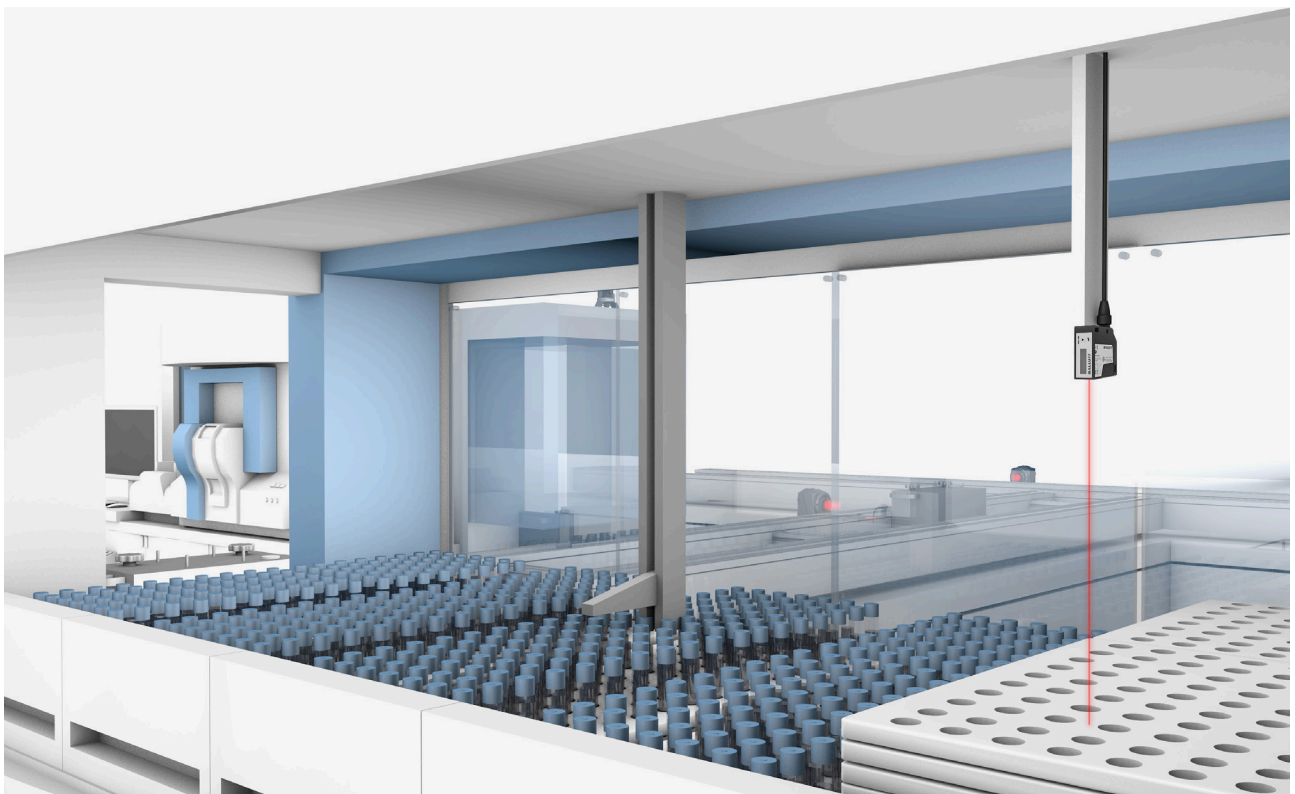
BOD 24K 光电式激光测距传感器为各种任务（包括装配应用中的轮廓检测、距离测定和方向监测）提供物体检测和定位方面的保障。精确的激光束让传感器可靠用于检测，哪怕是细小的物体和物体细节。所用激光为 1 类激光，无需部署额外的防护措施。

传感器拥有环境光消隐功能，并提供精度模式，确保高准确度。您还可以利用它的滤光片可靠消除潜在干扰。利用显示屏和两个集成键，可轻松设置各种模式和功能。或者，您也可以使用 IO-Link 来调节设置。

此传感器有两种版本可选：50 至 100 mm 工作距离或 50 至 650 mm 工作距离。三个一体式安装孔和可旋转插头确保轻松的安装和连接。传感器连接采用简单的标准化 4 针 M12 插头。

### 特点

- 50...100 mm 或 50...650 mm 工作范围
- 分辨率达 10 μm
- 采用可视激光，易于对准
- 1 类激光 — 无需部署额外的防护措施
- 搭配显示屏，设置功能可视化
- 全面的 IO-Link 附加功能



## 光电测距传感器



	BOD002M	BOD002N
尺寸	50 × 21 × 50 mm	50 × 21 × 50 mm
接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IO-Link 1.1</li> <li>■ 模拟量: 电压 0...10 V、电压 1...10 V、电流 4...20 mA (可选)</li> <li>■ 2 × PNP/NPN 常开触点/常闭触点 (NO/NC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IO-Link 1.1</li> <li>■ 模拟量: 电压 0...10 V、电压 1...10 V、电流 4...20 mA (可选)</li> <li>■ 2 × PNP/NPN 常开触点/常闭触点 (NO/NC)</li> </ul>
光学工作原理	三角测量	三角测量
光束特性	发散	发散
光线类型	红色激光, 1 类激光	红色激光, 1 类激光
光点尺寸	100 mm 处为 1 × 1 mm	650 mm 处为 1.2 × 1.2 mm
测量范围	50...100 mm	50...650 mm
精度	±0.5 %	±1 %
重复精度	50 μm	50 μm
分辨率	≤ 10 μm	≤ 100 μm
连接	4 针 M12 公头	4 针 M12 公头
外壳材质	塑料	塑料
工作电压 U <sub>b</sub>	18...30 V DC	18...30 V DC

## 附件



	BAM02ZA
型式	支撑角
使用	用于 BOD 24K 光电测距传感器
尺寸	30 × 46 × 96 mm

## 连接性



	BCC039M
接口 1	M12 母头, 直头, 5 针, A 编码
接口 2	M12 公头, 直头, 4 针, A 编码
电缆	PUR 黑色, 2 m, 支持拖链应用

www.balluff.com.cn

巴鲁夫自动化(上海)有限公司 上海市浦东新区成山路800号云顶国际商业广场A座8层 200125  
 热线电话: 400 820 0016 传真: 400 920 2622 info@balluff.com.cn



官方微信

Doc. no. 947356 · ZH · A20 · Subject to change.  
 文档编号 947356 · ZH · 2020年1月 · 如有修改, 恕不另行通知