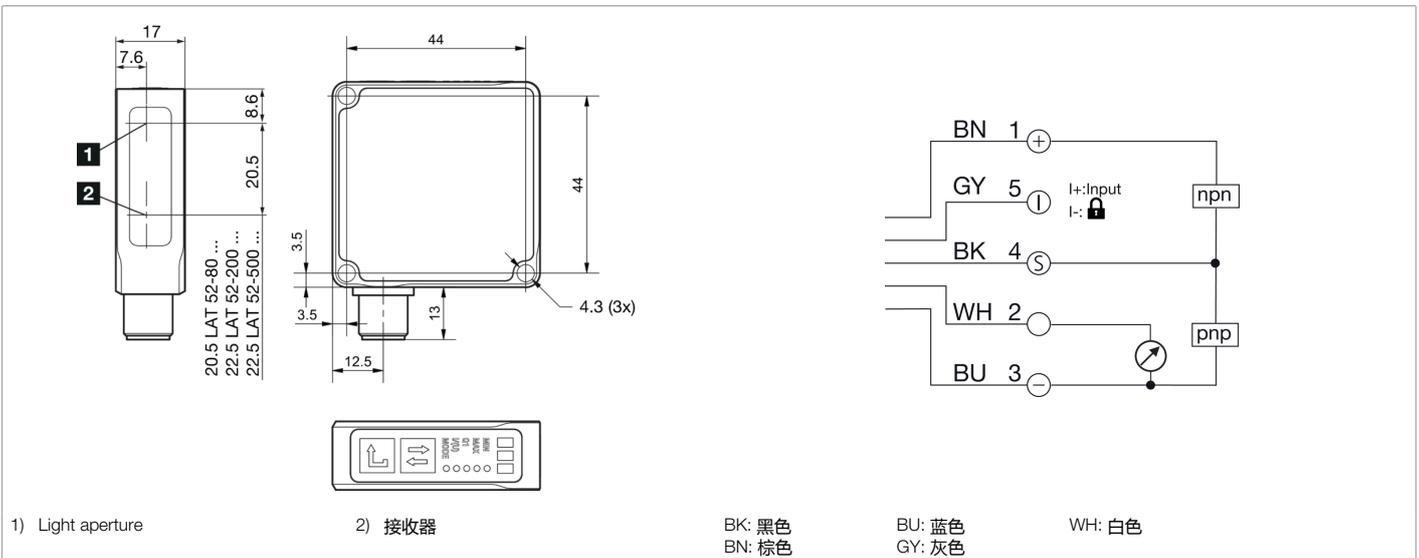


213055  
**LAT52-80IU-RB5**  
**激光距离传感器**

- IO-Link
- 精确的线性化目标检测
- 大探测范围
- 3 种作为 IO-Link 参数的运行模式
- 激光等级 1
- 红光激光器，带小激光点
- 易于操作
- 坚固的金属外壳



| 功能 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 技术数据 (典型)    |  | +20°C, 24 V DC  |
|--------------|--|---|
| 工作电压         |  | 18 ... 30 V DC (Supply Class 2)   |
| 空载电流 (最大)    |  | 60 mA   |
| 绝缘耐压强度       |  | 500 V   |
| 外壳尺寸         |  | 51 x 51 x 17 mm   |
| 外壳材料         |  | 锌压铸件 (黑色, 粉末涂层)   |
| 材料 窗口 / 光学元件 |  | 塑料  |
| 重量           |  | 102 g   |
| 防护等级         |  | III, 在安全特低电压下工作   |
| 许可           |  | UL  |
| 型式           |  | 长方体   |
| 特点           |  | 径向插头出线  |
| 操作模式         |  | 标准操作模式: 常规应用, 速度: 快速测量 (测量速率 1200 Hz), 功率: 适用于深色物体  |
| 开关输出端        |  | 推挽式 (1x), 100 mA, NO/NC   |
| 电压降 (最大)     |  | 2 V   |
| 模拟量输出端       |  | 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA   |
| 接口           |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IO-Link V1.1, COM2</li> <li>■ 智能传感器配置文件</li> </ul> |
| 光源           |  | 激光  |
| 激光等级         |  | CLASS 1 LASER PRODUCT, 1 (IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014)                               |



**213055**  
**LAT52-80IU-RB5**  
**激光距离传感器**

| 技术数据 (典型)   | +20°C, 24 V DC  |
|-------------|---|
| 颜色          | 红色  |
| 波长          | 650 nm (Pp < 0.65 mW t = 4 µs)  |
| 光斑尺寸        | Ø 0.5 mm  |
| 测量范围        | 30 ... 80 mm (6 ... 90% 漫反射率)   |
| 分辨率         | 0.01 mm (模式: 标准, 平均值 16)  |
| 再现性         | 0.02 mm, 模式: 标准, 平均值 16   |
| 线性度错误       | 0.1 % (模式: 标准, 平均值 16)  |
| 灵敏度调整       | 键盘  |
| 显示          | LED 绿色 - 状态, 黄色 - 开关输出端, 红色 - Signal weak                                     |
| 测量频率        | 1000 Hz, (在不带滤波器的速度传感器模式下, 最大 1200 Hz)  |
| 准备就绪延迟 (最大) | 300 ms  |
| 冲击/振动负荷     | 30 g, 10 ... 55 Hz / 0.5 mm   |
| 工作环境温度      | 0 ... +50 °C  |
| 温度漂移        | 0.04 %/K  |
| 防护等级        | IP 67   |
| 连接          | 插头, M12, 5 针  |
| 连接电缆        | VK ... /5   |
| 更多信息 / 附件   | <a href="https://www.di-soric.com/213055">https://www.di-soric.com/213055</a> |