## 微型测距传感器









## 产品特性

- 结构紧凑易于集成, 灵活性好 测量范围: 200mm
- 线性度和重复精度高用于精确的控制任务
- 检测物体时几乎不受物体表面特性影响
- 模拟特性可逆
- 可调节开关窗口 通过两点控制设置上下界限值

光学参数			功能与属性		
工作范围 分辨率 线性度 重复精度 光源类型	2080 mm <sup>1</sup> 0.12 mm (12位) ± 0.4 mm <sup>2</sup> < 0.4 mm <sup>2, 3</sup> LED红光, 632 nm	30200 mm <sup>1</sup> 0.68 mm (12位) ± 2 mm <sup>2</sup> < 1 mm <sup>2, 3</sup> LED紅光, 632 nm	LED指示灯,绿 LED指示灯,黄 工作范围调节 可设置功能	上电功能显示 开关量输出显示 通过施教键 模拟量测量范围 Q <sub>A</sub> 可逆的模拟量特性 开关量输出 Q (窗口模式) 常开/常闭:通过施教按钮 详见产品列表	
电气参数			机械参数		
工作电压+U <sub>B</sub> 空载电流,I <sub>0</sub> 输出电流,Ie 保护电路 防护等级 启动延迟 开关量输出 输出功能 最大负载 Q 开关频率(ti/tp 1:1) 响应时间 Q 开关量输出 Q <sub>A</sub> 响应时间 Q <sub>A</sub> 预热时间 温度漂移	1330 V DC  ≤ 30 mA  ≤ 100 mA  电路反接保护U <sub>B</sub> / 短路保护所有输出第  2  < 300 ms  PNP/NPN  N.O. (常开) /N.C.  10 nF  ≤ 1000 Hz  500 μs  110 V / 最大3 mA  400 us (FT 25-RA-6  3.4 us (FT 25-RA-1'  10 min  < 0.1 mm/K (FT 25-1  < 0.2 mm/K (FT 25-1	(常闭) 60) 70) RA-60)	外形尺寸 防护等级 外壳材料 前面板材料 连接类型 工作环境温度 仓储环境温度 重量(金属接口) 抗震动性与冲击性	34×20×12 mm IP 67 / IP 69K <sup>4</sup> ABS PMMA (详见产品列表) -20+60 °C <sup>5</sup> -20+80 °C 10 g EN 60947-5-2	

<sup>1</sup> 参考资料: 6...90 % 反射率 <sup>2</sup> 参考资料: 灰色 18 % 反射率 <sup>3</sup> 环境条件恒定

4必须配备防护等级同为IP67/IP69K的接口 5UL: -20 ℃...+50 ℃

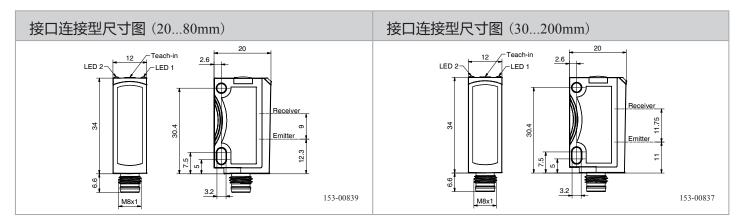
工作范围	模拟量输出	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
2080 mm	110 V	PNP NPN PNP NPN	接口, M8×1, 4-针	FT 25 RA-60-PSU-M4M	604-41000
2080 mm	110 V		接口, M8×1, 4-针	FT 25 RA-60-NSU-M4M	604-41001
30200 mm	110 V		接口, M8×1, 4-针	FT 25 RA-170-PSU-M4M	604-41002
30200 mm	110 V		接口, M8×1, 4-针	FT 25 RA-170-NSU-M4M	604-41003

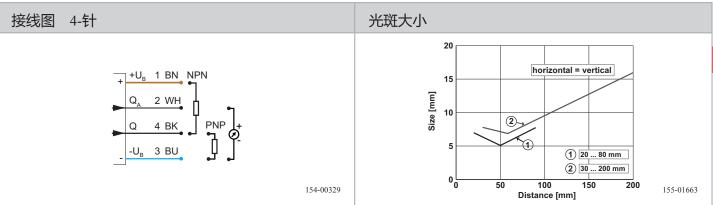
FT 25-RA-170

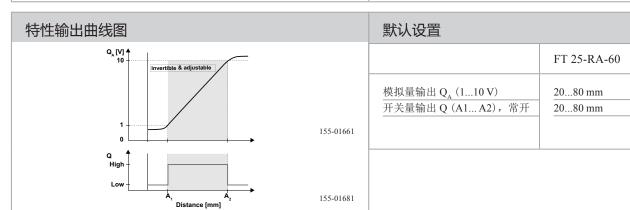
30...200 mm

30...200 mm









附件	
线缆 支架	A-34
支架	A-4