

UMT 30-1300-A

带模拟量输出的超声波传感器



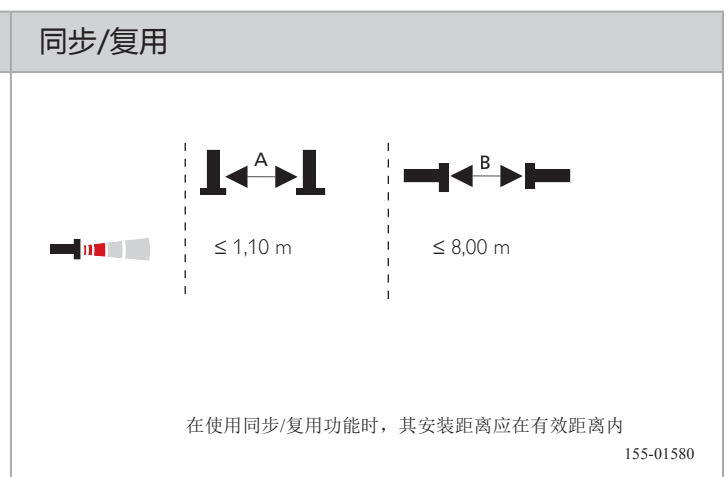
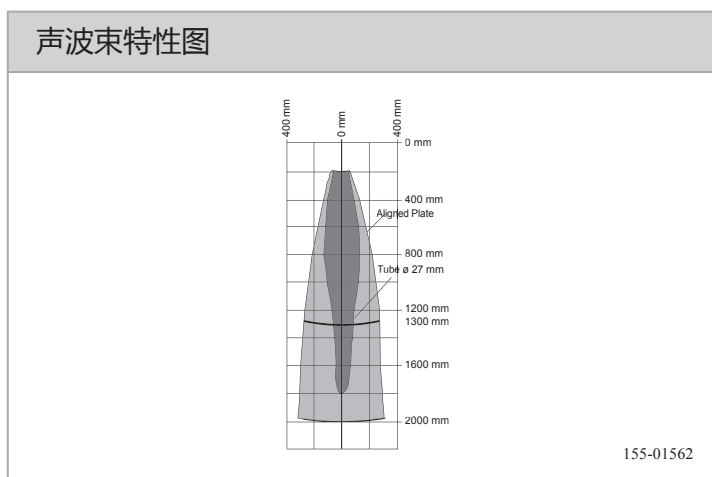
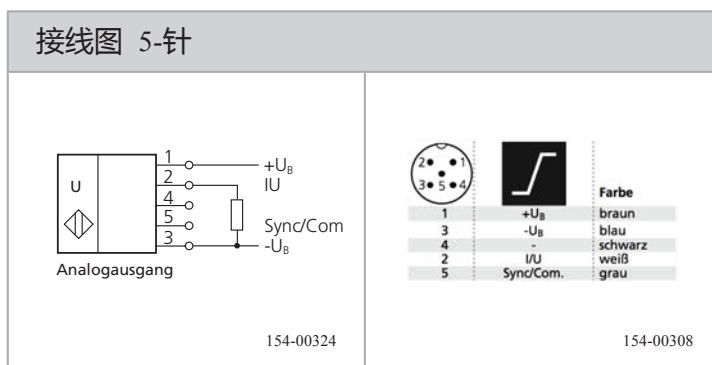
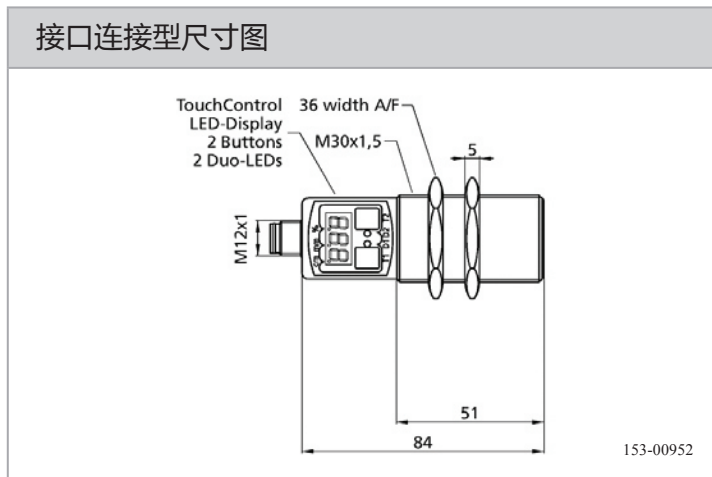
产品特性

- 理想监测如脂肪或油等物质的填充液位
- 自动选择电流或电压输出
- 传感器通过数字显示预先设置后可立即工作
- 在狭窄空间中十个传感器可同时工作
- 多种附加功能

| 传感器参数 | | 功能与属性 | |
|-----------------------|--|----------|--|
| 极限工作范围 | 2000 mm | 显示屏 | 参数显示 |
| 测量范围 | 200 ... 1300 mm | LED指示灯1 | 开关量输出显示 |
| 超声波频率 | ~ 200 kHz | LED指示灯2 | 开关量输出显示 |
| 分辨率 ¹ | 0.18 ... 0.57 mm | 工作范围调节 | 通过施教键或七段数码显示器 |
| 重复精度 | ± 0.15 % ² | 施教模式 | 模式1: 设置开关模式 模式2: 设置上升/下降输出特性 |
| 温度漂移 ³ | ≤ 1 % (0.17 % / K 无补偿) | 可设置功能 | 通过施教键对按键进行锁定 通过施教键选择默认设置 |
| | | 辅助功能 | -节能模式 -指示模式 -电流或电压输出选择 -测量值过滤器 -过滤强度 -响应延迟 -前景抑制 -复用模式, 器件地址 -复用模式, 最高地址 -测量范围 -显示校准 -检测范围, 灵敏度 |
| | | 默认设置 | 测量范围: 极限工作范围 窗口极值, 模拟信号: 盲区和工作范围 开关量输出: 上升模拟特性 |
| 电气参数 | | 机械参数 | |
| 工作电压, +U _B | 9 ... 30 V DC ⁴ | 外形尺寸 | M30 × 84 mm |
| 空载电流, I ₀ | ≤ 80 mA | 防护等级 | IP 67 ⁵ |
| 输出电流 | R _L ≤ 100 Ω 9 V ≤ U _B ≤ 20 V R _L ≤ 500 Ω U _B ≥ 20 V | 外壳材料 | 镀镍黄铜, 塑料: PBT, TPU |
| 输出电压 | R _L ≥ 100 kΩ U _B ≥ 15 V | 超声波换能器材料 | 聚氨酯泡沫体 玻璃纤维增强环氧树脂 |
| 保护电路 | 电路反接保护U _B / 短路保护 (Q) | 连接类型 | (详见选型列表) |
| 启动延迟 | < 300 ms | 工作环境温度 | -25 ... +70 °C |
| 模拟量输出 | 0 ... 10 V / 4 ... 20 mA | 仓储环境温度 | -40 ... +85 °C |
| 响应时间 ³ | 92 ms | 重量 | 150 g |
| 连接, GY | 同步/公共端 | 抗震动性与冲击性 | EN 60947-5-2 |

¹ 有设置的开关量上下界限值决定 ² 基于测量结果 ³ 通过控制面板调整参数 ⁴ 在U_B范围内允许10%的波动 ⁵ 必须配备防护等级同为IP67的接口

| 测量范围 | 模拟量输出 | 连接类型 | 产品型号 | 订货编号 |
|-----------------|--------------------------|----------------|----------------------|-----------|
| 200 ... 1300 mm | 0 ... 10 V / 4 ... 20 mA | 接口, M12×1, 5-针 | UMT 30-1300-A-IUD-L5 | 690-51562 |



附件

| | |
|----|------|
| 线缆 | A-34 |
| 支架 | A-4 |