

ANL340 通用液位变送器



产品概述

ANL340 系列投入式液位变送器是基于所测液体静压与该液体高度成正比的原理，采用扩散硅的压阻效应，将静压转换成电信号，再配合专用数字电路，经过信号放大、线性补偿、抗干扰、防浪涌保护等信号处理，输出工业标准信号的一体化产品。

技术参数

| | |
|--------|--|
| 量 程 | 0 ~ 1mH ₂ O...200mH ₂ O |
| 过 载 | 2 倍满量程压力 |
| 压力类型 | 表压、绝压 |
| 输出信号 | 两线制 4 ~ 20mADC; 供电 10~28VDC |
| | 三线制 0 ~ 5VDC; 供电 10~28VDC |
| | 三线制 1 ~ 5VDC; 供电 10~28VDC |
| | 三线制 0.5 ~ 4.5VDC; 供电 10~28VDC 或 5±0.1VDC |
| 精 度 | ±0.25% FS ±0.5% FS (默认) ±1%FS (≤ 2mH ₂ O) |
| 长期稳定性 | ±0.2%FS/ 年 |
| 零点温度误差 | < 2mH ₂ O ±0.05%FS/°C |
| | ≥ 2mH ₂ O ±0.03%FS/°C |
| 满度温度误差 | < 2mH ₂ O ±0.05%FS/°C |
| | ≥ 2mH ₂ O ±0.03%FS/°C |
| 工作温度 | -10°C ~ 70°C |
| | -10°C ~ 60°C (本安防爆型) |
| 贮存温度 | -20°C ~ 85°C |
| 负载电阻 | 电流 (二线制) : ≤ (电源电压 -10V) /0.02A (Ω) |
| | 电压 (三线制) : > 最大输出信号 /1mA (Ω) |
| 绝缘电阻 | 100MΩ@250VDC |
| 防护等级 | IP68 |
| 防爆等级 | Exia IIC T6 Ga |

产品特点

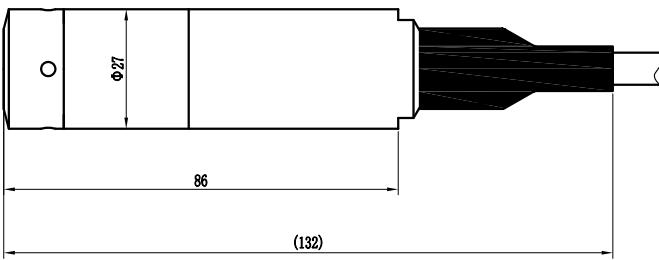
- 多种输出信号可选
- 全焊接工艺，经久耐用
- 抗干扰、防浪涌保护
- 测量范围：0~1mH₂O...200mH₂O
- 316L 不锈钢隔离膜片，一体化设计
- 防雷击，符合 IEC61000-4-5/Level-4 标准
- 本质安全型产品，符合国家 GB3836.4 GB3836.1 标准的 Exia II CT6Ga 的要求
- 耐静压高，抗过载强

产品应用

- 自来水厂、化工厂
- 污水处理
- 深井、大坝
- 防洪、灌溉

外形尺寸 (单位: mm)

标准型



电气连接

| B2 电缆出线 | 两线制 | 三线制 | |
|---------|-----|---------|------|
| | 红 | V+ | V+ |
| | 黑 | 0V/OUT+ | GND |
| | 白 | - | OUT+ |

选型指南

| 参数 | 代号 | 说明 | | | 备注 |
|------|-------------------------|---------------------------|----------|----------|---------------------|
| 型号 | ANL340 | 通用液位变送器 | | | |
| 量程 | [0~XmH ₂ O]L | X: 实际量程 ;L: 电缆线长度 (单位: 米) | | | 推荐电缆线长度: L=X+(1~2)m |
| 分隔符 | - | | | | |
| 供电 | V1 | 24VDC | | | |
| | V2 | 12VDC | | | |
| | V3 | 5±0.1V DC | | | 输出类型仅支持 E5 |
| 分隔符 | - | | | | |
| 输出类型 | E1 | 4 ~ 20mADC | | | |
| | E2 | 1 ~ 5VDC | | | |
| | E3 | 0 ~ 5VDC | | | |
| | E5 | 0.5 ~ 4.5VDC | | | |
| 分隔符 | - | | | | |
| 出线方式 | B2 | 电缆出线 | | | Φ7.5mm PE 电缆; 可定制 |
| 分隔符 | - | | | | |
| 材质 | | 隔离膜片 | 接口 | 壳体 | |
| | M1 | 不锈钢 316L | 不锈钢 304 | 不锈钢 304 | |
| | M3 | 不锈钢 316L | 不锈钢 316L | 不锈钢 316L | |
| 分隔符 | - | | | | |
| 压力类型 | G | 表压型 | | | |
| | A | 绝压型 | | | |
| 分隔符 | - | | | | |
| 附加选项 | Ei | 本安防爆型 | | | 输出类型仅支持 E1 |

注:

1. 特殊需求请与本公司联系;
2. 5V DC 供电产品, 电缆线长度需小于 20m。

选型示例: ANL340[0 ~ 2mH₂O]4-V1-E1-B2-M1-G