

ANL341 通用智能液位变送器



产品概述

ANL341 智能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，采用高稳定性、高可靠性压阻式压力传感器，将静压转换成电信号，再配合专用高精度智能化电路板，经过数字化补偿、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
供电范围	10 ~ 28VDC
输出信号	4 ~ 20mADC
	4 ~ 20mADC+Hart
	RS485 (Modbus_RTU)
	4 ~ 20mADC+RS485 (Modbus_RTU)
精 度	±0.1% FS ±0.25% FS (默认) ±0.5%FS (≤ 2mH ₂ O)
长期稳定性	±0.15%FS/ 年
补偿温度	-10°C ~ 70°C
工作温度	-10°C ~ 70°C
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)
绝缘电阻	100MΩ@250VDC
防护等级	IP68

产品特点

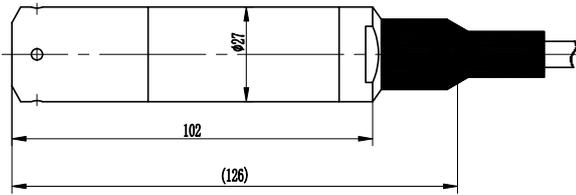
- 多种输出信号可选
- 全焊接工艺，经久耐用
- 抗干扰、防浪涌保护
- 测量范围：0~1mH₂O...200mH₂O
- 316L 不锈钢隔离膜片，一体化设计
- 防雷击，符合 IEC61000-4-5/Level-4 标准
- 耐静压高，抗过载强

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	四线制 R1	四线制 R2
红	V+	V+	V+
黑	0V/OUT+	GND	0V/OUT+
黄	-	RS485A	RS485A
白	-	RS485B	RS485B

选型指南

参数	代号	说明			备注
型号	ANL341	通用智能液位变送器			
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	10~28VDC			
分隔符	-				
输出类型	E1	4 ~ 20mADC			
	R1	RS485 (Modbus_RTU)			
	R2	4 ~ 20mADC+RS485 (Modbus_RTU)			
	R3	4 ~ 20mADC+Hart			
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			

注: 特殊需求请与本公司联系。

选型示例: ANL341[0 ~ 2mH₂O]4-V1-E1-B2-M1-G