ANL345 温度液位双输出变送器

产品概述

ANL345 温度液位双输出变送器由高稳定性压阻式压力传感器和高精度 PT1000 温度传感器经以及专用电路组成，采用温度拟合曲线算法进行温度补偿。使用先进的生产工艺和自动化产线保证了产品品质稳定性和良好的适应性。适用于石油、化工、电厂、城市供水、水文勘探领域的液位、温度测量与控制。

技术参数

量　　程	0 ～ 2mH_2O…200mH_2O（液位）
	-20℃…0℃～ 10℃…70℃（温度）
过　　载	2 倍满量程压力
供电范围	10 ～ 28V DC
输出信号	三线制 4 ～ 20mADC（液位、温度）
	四线制 RS485 Modbus_RTU 协议
精　　度	±0.5%FS　±0.25%FS（液位）
	±2℃（温度）
稳定性误差	±0.2% FS/ 年
零点误差	±0.02% FS/℃
满度误差	±0.05% FS/℃
工作温度	-20℃～ 70℃
贮存温度	-20℃～ 85℃
传输方式	三线（液位、温度双输出）　四线（RS485 接口）
负载电阻	＜（U-10V）/0.02A（Ω）
绝缘电阻	100MΩ@250VDC
防护等级	IP68

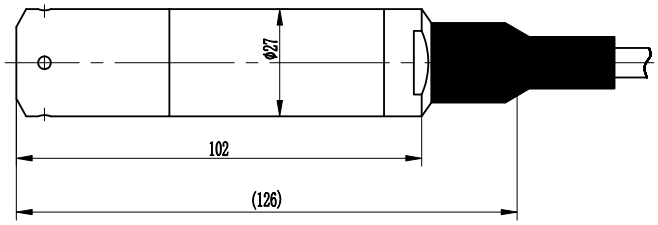
产品特点

- 具有液位和温度双输出标准信号
- 具有反极性保护
- 适合液位、温度测量
- 防护等级 IP68
- 自动化产线的品质保障，稳定可靠

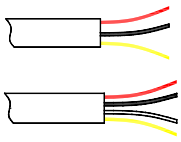
产品应用

- 地下水水质、 水位、温度数据监测
- 水库、 大坝水质水位、温度实时监测
- 城市供水温度与液位测量

外形尺寸（单位：mm）



电气连接

B2 电缆出线		三线制	四线制 R1
	红	V+	V+
	黑	OUT+（液位）	GND
	黄	OUT+（温度）	RS485A
	白	-	RS485B

选型指南

参数	代号	说明			备注
型号	ANL345	温度液位双输出变送器			
量程	[0~XmH_2O] [y ～ Y°C]L	X：实际量程；y、Y：表示实际温度的上下限 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 协议			
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：ANL345[0 ～ 2mH_2O][-20 ～ 70°C]4-V1-E1-B2-M1-G