

## SUAY28 温度液位一体变送器

SUAY28 温度液位一体变送器选用进口压力和温度敏感元件集成在一起，优良的结构设计，兼具精度与稳定的处理电路，使得该系列产品具有可观的综合实用价值。同时输出液位和温度信号，为用户同时测量温度和液位提供了方便。该产品性能稳定，质量可靠，易于安装，量程范围宽，输出信号形式多样，实现同时对流体液位、温度的高精度测量。

可根据用户的具体要求特殊设计、定制，满足各种实际应用需求。



### 适用范围：

河道、水库液位温度监测	环保及水处理系统
电力、冶金水处理	机械制造业水处理
医疗卫生的污水处理	

### 产品特点

- 液位、温度同时测量，保证测量的同步性
- 同时获得两个参量，节省空间，性价比高，增大系统的可靠性
- 一体式结构，坚固耐用
- 可靠的保护，有效保证测量有效精度不受外界影响

### 产品性能指标

压力测量范围	0-1m...10m...200m (表压、绝压)		
温度测量范围	-20 ~ 85°C 特殊定制可到 100°C		
静态精度 <sup>①</sup>	±0.1%FS	±0.25%FS	±0.5%FS
测温精度	±1°C		
供电电源	12-36VDC (典型 24VDC)		
压力输出	4-20mA、0.5-4.5V、RS485		
温度输出	4-20mA、0.5-4.5V、RS485、PT100		
工作温度	-40 ~ 85°C		
补偿温度	-10 ~ 60°C		
贮存温度	-40 ~ 100°C		
长期稳定性	典型：±0.1%FS/年	最大：±0.2%FS/年	
零点温度漂移	典型：±0.02%FS/°C	最大：±0.04%FS/°C	

灵敏度温度漂移	典型: $\pm 0.02\%FS/^\circ C$ 最大: $\pm 0.04\%FS/^\circ C$
测量介质	与 316 不锈钢兼容的液体
有效测量寿命	$> 10^6$ 压力循环 (P:10-90%FS)
抗振动性	20g , (IEC 60068-2-6)
抗冲击性	20g , 11mS
响应时间	$\leq 1ms$
分辨率	大于 $10^{-5}$ (通常受限采集显示设备, 理论无限小)
负载电阻	$\leq (U-12) / 0.02 \Omega$ (电流输出) $> 100K\Omega$ (电压输出)
绝缘电阻	200M $\Omega$ , 100VDC
安装接口	M20*1.5, DN25 法兰
电气连接	直出液位专用电缆
接口及壳体材料	304/316L 不锈钢
外壳防护	IP68
安全防爆	Ex iaII CT6 (本安)
密封圈	氟橡胶
传感器膜片	不锈钢 316L
产品重量	约 250 克

注: ①包含压力传感器非线性、迟滞和重复性

### 选型参数对照表

型号	量程	精度	压力输出	温度输出	安装	电气连接	特定参数
SUAY28	0-1m... 10m... 200m 量程可选	4: $\pm 0.1\%FS$ 2: $\pm 0.25\%FS$ 1: $\pm 0.5\%FS$	A1:4-20mA V1:0.5-4.5V D:RS485 V0:定制	T1: 4-20mA T2: 0.5-4.5V D: RS485 (可选) T3: PT100 T4: PT1000	M1:M20*1.5 M2:G1/4 M3:DN25 法 兰 可选: M0:定制	N1:直出 2 米 N2:赫斯 曼插头 N3:航空 插头	S:抗干扰 L:显示 E:本案防爆 P:平膜型
SUAY28.2.V1.T2.M1.N1.E							

#### 选型提示:

1. 被测介质应与产品接触的材料相兼容,
2. 选型附加功能代号 "E" 本安防爆型, 须经安全栅供电。
3. 其它特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明。