

YF-P200 系列

液位变送器



特性

- 结构紧凑
- 坚固耐用
- 可靠
- 经济
- 低功耗无线应用

描述

P200 系列液位变送器专门针对液位测量应用而设计，具有出色的质量稳定性、高性价比以及高可靠性。

该系列液位变送器根据行业标准电流要求而设计，采用 4 至 20mA 的标准输出，各种精度并配备 PUR 导气电缆。防护等级 IP68 使之能够满足高达 300m 水柱的液位测量要求。

此系列液位变送器具有气密性以及坚固的不锈钢外壳，全密封结构确保了长期使用寿命。

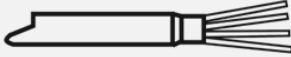
应用

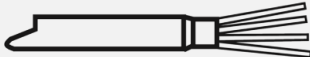
- 容器和存储系统的液位测量
- 江河湖泊的水位测量
- 抽水站控制和水提升泵
- 污水和排泄系统监控
- 深井和钻孔测量
- 地下水位监测
- 电池供电的液位测量系统
- 物联网低功耗组网

参数规格

量程范围	0...1m...10m.....300m 之间任意量程可选		
过载压力	2 倍额定压力		
压力类型	表压 、 绝压		
测量介质	与不锈钢兼容之气体或者液体		
测量精度	±1%FS; ±0.5%FS; ±0.25%FS; ±0.15%FS; ±0.1%FS;		
长期稳定性	≤±0.2%FS/年		
工作温度	-20...+100℃		
零点温度系数	典型: ±0.02%FS/℃; 最大: ±0.05%FS/℃		
灵敏度温度系数	典型: ±0.02%FS/℃; 最大: ±0.05%FS/℃		
信号及供电	可选信号	输出信号	供电电压
	电流 (2 线制)	4...20mA	DC 9...32V
	电压 (3 线制)	DC 0...10V	DC 12...32V
		DC 0...5V	DC 9...32V
		DC 0.5...4.5V	DC 9...32V
	比例电压 (3 线制)	DC 0.5...4.5V	DC 5V±10%
	数字信号	RS485	DC 9...32V
	低功耗模拟信号 (3 线制)	DC 0.5...2.5V	DC 3V±10%
	低功耗数字信号 (4 线制)	RS485	DC 3.3V±10%
	低功耗数字信号 (4 线制)	I ² C	DC 3.3V±10%
	*其他输出信号可按照客户要求提供		
负载Ω	电流 (两线) : ≤[(电源电压-7.5V)/0.02A]		
	电压 (三线) : ≥10k		
	RS485 (四线) : [(电源电压-7.5V)/0.01A]		
	低功耗 RS485 (四线) : [(电源电压-3V)/0.002A]		
总电流消耗	电流 (2 线制) : 信号电流, 最大 25mA		
	电压 (3 线制) : 5mA		
	RS485(4 线制): ≤10mA		
	低功耗 RS485(4 线制): 待机≤5uA, 采集≤2mA		
抗冲击	100g, 后峰锯齿半正弦梯形, 持续 6ms		
抗震动	≤±0.1%FS(X、Y、Z 轴, 200Hz/g)		
绝缘电阻	> 100MΩ 500Vdc 激励下		
响应时间	≤2ms		
重量	约 150g 不包含线缆		
分辨率	无限小 (理论) , 1/100000(通常)		
防护等级	防水型 (IP68)		
电磁兼容	EN50081-1; EN50082-2; IEC61000-4-3		

电气连接

电缆直出线（模拟信号）			
		2 线制	3 线制
	Vcc	红色	红色
	Gnd	黑色	黑色
	Signal+	-	绿色

电缆直出线（RS485）		
		4 线制
	Vcc	红色
	Gnd	黑色
	RS485 (A)	绿线
	RS485 (B)	白线

电缆直出线（I ² C）		
		4 线制
	Vcc	红色
	Gnd	黑色
	SDA	绿线
	SDL	白线

图解

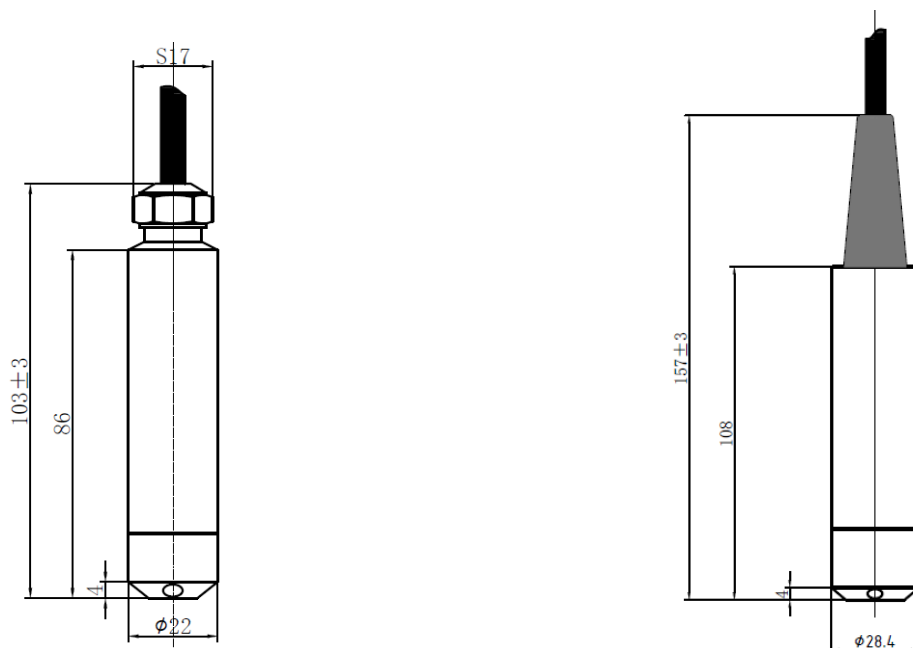
Vcc	: 电源正
Gnd	: 电源负
Singnal+	: 信号输出

若在 2000 m 海拔以上使用液位变送器，则必须确保电源能在此海拔下正常使用。

液位变送器如需延长线缆，接线部分请采用 IP68 防护等级的接线盒。

外形尺寸

IP68 直出电缆型



产品选型

型号	P200									
	量程	k: kPa P: PSI, B: bar, m: mH ₂ O								
	精度	1: 1%FS; 2: 0.5%FS; 3: 0.25%FS								
	输出信号	V1:0.5-4.5V; V2:0-5V; V3:0-10V; A:4-20mA; R:RS485 I: I2C								
	供电	P1:5VDC; P2:8-32VDC; P3:12-32VDC; P4:3.3V;								
	安装接口	D:投入式 (标配) ; G2:G1/4; (选配) ;								
	电气连接	W10:电缆型 IP68								
	线缆长度	L								
	温度范围	T1: -20...+85℃; T0:其他								
P200	5m	2	A	P2	D	W10	L6	T1		厂商代码

选型提示:

- 被测介质应与产品接触的材料相兼容，同时需要注明被测介质在测量状态时的密度（水除外）。
- 可选功能里选项仅适合分体式液位变送器和插入式液位传感器。
- 选型附加功能代号“E” 本安防爆型 Ex iaIICT6，须经安全栅供电。
- 电缆线长度 L=X m+1m，如要加长订货时请注明。
- 1 米水柱在标准条件下（即 4℃，g=9.80665 米/秒²），与压力的对应关系：1mH₂O = 0.1kgf/cm²= 9.8kPa（千帕斯卡）
- 其它特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。