

SMP4601 系列分体投入式液位变送器

● 产品概述

SMP4601 分体投入式液位变送器采用高性能扩散硅压力传感器做为测量元件，将与液体深度成正比的液体静压力测量出来并经过信号调理电路转换成标准电流或电压信号输出，实现对液体深度的准确测量。

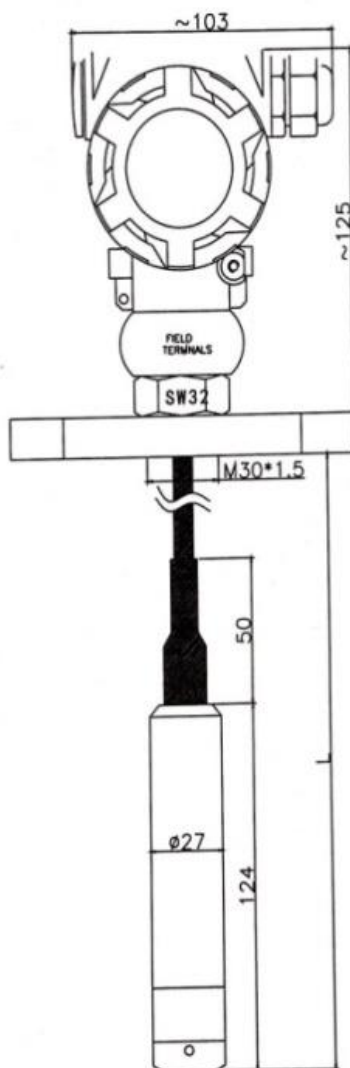
该产品适用于石油化工、冶金、电力、制药、供排水等系统和其他行业各种介质的液位测量。



● 产品特点

- 多种量程选择
- 实时液位显示
- 零点、满度调试方便
- 高精度、高稳定性、高可靠性

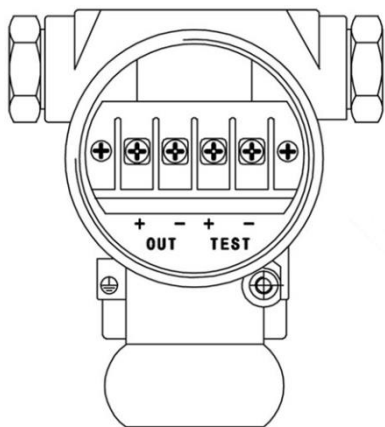
● 外形结构: (单位:mm)



● 技术参数:

压力参数			
量程	0m H2O~1m H2O---200 mH2O		
过载	2 倍满量程压力, 5 mH2O 含以下量程为 5 倍过压		
电气参数			
供电电源	12~30V DC		
输出信号	4mA~20mA DC (两线制)		
负载电阻	$\leq (U-12) / 0.02 \Omega$ (两线制)		
结构参数			
壳体	防爆铸铝壳体		
传感器	不锈钢 316L		
密封圈	氟橡胶		
电缆	$\varnothing 7.5\text{mm}$ 聚乙烯专用电缆		
防护等级	IP65 (传感器部分)	IP68 (壳体部分)	
环境条件			
介质适用性	对 316L 不锈钢及氟橡胶无腐蚀的各种液体		
补偿温度	-10℃~80℃		
工作温度	-30℃~85℃		
贮存温度	-40℃~125℃		
性能指标			
精度	$\pm 0.1\% \text{FS}$ (最小)	$\pm 0.25\% \text{FS}$ (典型)	$\pm 0.5\% \text{FS}$ (最大)
零点温度误差	$\pm 0.05\% \text{FS}/^\circ\text{C}$ ($\leq 5 \text{ mH}_2\text{O}$)	$\pm 0.02\% \text{FS}/^\circ\text{C}$ ($> 5 \text{ mH}_2\text{O}$)	
满度温度系数	$\pm 0.05\% \text{FS}/^\circ\text{C}$ ($\leq 5 \text{ mH}_2\text{O}$)	$\pm 0.05\% \text{FS}/^\circ\text{C}$ ($> 5 \text{ mH}_2\text{O}$)	
长期稳定性	$\pm 0.2\% \text{FS}/\text{年}$ (最大)		

● 电气连接



接线端子定义：

端子	定义
OUT+	供电正/+V
OUT-	输出正/+OUT

●选型指南

SMP4601	系列分体投入式液位变送器				
	量程	测量范围 0 mH ₂ O~1 mH ₂ O--200 mH ₂ O			
	[0-X mH ₂ O] L	X: 测量液位, L: 电缆线长度。选用时建议 L-X=(1~2) m			
		代号	输出信号		
		E	输出 4mA~20mA DC		
		代号	结构材料		
			隔离膜片	接口	壳体
	22		不锈钢 316L	不锈钢	不锈钢
		24	不锈钢 316L	不锈钢 316L	不锈钢 316L
			代号	附加功能	
			N	无显示	
		M ₃	LCD 液晶数显表头		
		M ₄	LED 数码管数显表头		
SMP4601 - [0~5mH ₂ O] 6 - E - 22 - M ₃ 完整的规格型号					

备注：请注意安装方式：若为法兰安装形式，请注明法兰尺寸；螺纹安装请注明螺纹尺寸。

选型提示：

- 1: 请注意尽量完整了解压力检测点的介质工作状态和工作状态。尽量避免传感器的不合理使用，造成不必要的损失。
- 2: 尽管产品设计了各种保护措施，但针对极端应用场合，如现场有强雷电应用，应确保电源可靠接地，并加装防雷击保护装置，以尽可能减少产品失效的概率。
- 3: 特殊应用的产品，本公司可提供特殊设计制造，请咨询本公司。电话：029-81106070 邮件：技术支持 info@xian-sensors.com 销售支持 sales@xian-sensors.com 我们将为您提供详尽的技术支持，直到您满意为止。