

LT10SR-212 型小体积液位变送器

产品特点

- 投入液体中的部分为全密封不锈钢结构，传感器与放大电路均在不锈钢全密封壳体内，防护等级为 IP68；
- 推荐的接线盒为防水接线盒，安装于方便接线的地方，防护等级为 IP65；
- 顶部壳帽可拆卸，既可防止膜片的意外损伤，又便于定期清洗；
- 体积小。



概述

LT10SR-212 型小体积液位变送器由高性能压力敏感元件作为测量元件，通过压力敏感元件，把与液位深度成正比的液体静压力准确测量出来，并经过专用信号调理电路转换成标准信号输出，建立起输出信号与液体深度的线性对应关系，实现对液体深度的精确测量。产品精度高、体积小、使用方便，直接投入液体中，即可测量出变送器末端到液面的液位高度。适用于石油、化工、电厂、城市供水、水文勘探领域的水位或液位测量与控制。

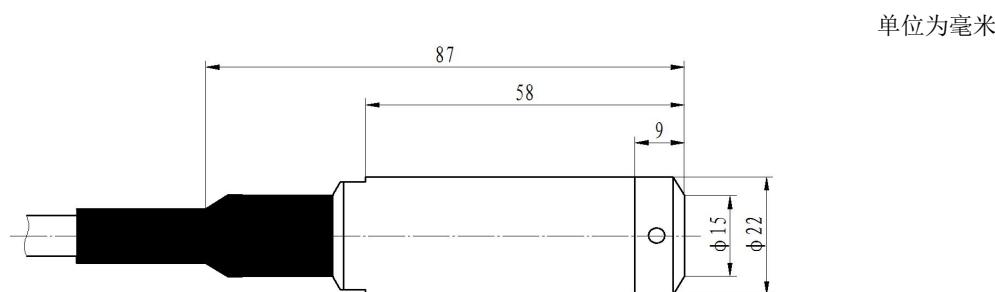
性能指标

量程	1m、2m、5m、7m H ₂ O				
过压	1.5 倍满量程压力				
精度	$\pm 1\%$ FS				
稳定性误差	$\pm 0.5\%$ FS/year				
传输方式	两线制	三线制			
供电电源	11V~28V DC		11V~28V DC		
输出信号	4mA~20mA DC		0.5V~4.5V DC		
负载电阻 (Ω)	$<(U-11)/0.02$		$>100k$		
与介质接触材料	壳体：不锈钢 304	密封件：氟橡胶			
	膜片：不锈钢 316L	电缆：Φ7.5mm 专用聚氨脂通气电缆			
	导水头：尼龙	橡胶护套：氯丁橡胶			
工作温度	-20°C~60°C				
补偿温度	0°C~50°C				
贮存温度	-20°C~70°C				
防护等级	IP68 (变送器部分); IP65 (接线盒部分)				

电气连接

导线颜色	两线制	三线制
黑色	电源正(+V)	电源正(+V)
红色	输出正(+OUT)	输出正(+OUT)
白色	空	公共端(GND)
蓝色(仅带温度型)	空	温度正
棕色(仅带温度型)	空	温度负
绿色(仅带温度型)	空	接地

外形结构



选型指南

LT10SR-212	型小体积液位变送器		
	量程	1m、2m、5m、7m H ₂ O	
	[0~XmH ₂ O]L	X: 实际测量量程 L: 电缆线长度, 选用时建议 L-X= (1~2) m	
	代号	输出信号	
	E	4mA~20mA DC	
	K	0.5V~4.5V DC	
		代号	
		隔离膜片	
		22	不锈钢 316L
		24	不锈钢 316L
		代号	附加功能
		M ₁	0%~100%线性指示表(仅电流型输出信号)
		Y _b	不带显示的铝接线盒(仅电流型输出信号)
		Y _c	MS200 型防水接线盒(仅电流型输出信号)
		Y _d	PD140 型防雷保护器接线盒(仅电流型输出信号)
		Y _e	接线盒(带显示或不带显示)(仅电流型输出信号)
		F ₁	固定法兰
		T	带温度传感器(仅电压型输出信号)
LT10SR-212	[0~3mH ₂ O]5	E	22
			Y _c
			完整的型号规格

选型提示

- 1、被测介质应与接触产品部分的材料相兼容，同时应注明被测介质在测量状态时的密度（水除外）。
- 2、在输出信号为电压信号的条件下，可附加温度输出信号，在产品规格型号里可选“T”。
- 3、产品安装在多雷雨地区时，建议用户加装防雷击保护装置，并确保产品及电源可靠接地，可降低雷电对变送器损坏的概率。
- 4、特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。