

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

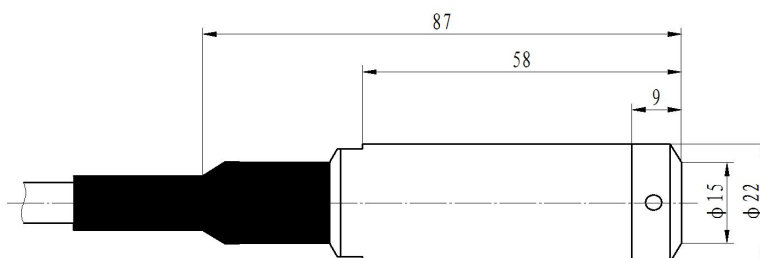
量程	1m、2m、5m、7m H ₂ O	
过压	1.5 倍满量程压力	
精度	±1%FS	
稳定性误差	±0.5% FS/year	
传输方式	两线制	三线制
供电电源	11V~28V DC	11V~28V DC
输出信号	4mA~20mA DC	0.5V~4.5V DC
负载电阻 (Ω)	< (U-11)/0.02	>100k
与介质接触材料	壳体：不锈钢 304	密封件：氟橡胶
	膜片：不锈钢 316L	电缆：Φ7.5mm 专用聚氨脂通气电缆
	导水头：尼龙	橡胶护套：氯丁橡胶
工作温度	-20℃~60℃	
补偿温度	0℃~50℃	
贮存温度	-20℃~70℃	
防护等级	IP68 (变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

单位为毫米



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	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		
	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。