

LT10SR-2811 型液位变送器

产品特点

- 具有液位和温度双输出标准信号
- 具有反极性保护
- 适合液位、温度测量
- 防护等级 IP68
- 自动化产线的品质保障，稳定可靠



概述

LT10SR-2811型液位变送器是秉承卓然天工优良品质的全密封、潜入式的扩散硅液位、温度测量仪器。该型变送器由经过长期稳定性和可靠性验证的压阻式OEM压力传感器和PT1000温度传感器及高精度的变送器专用电路装入不锈钢壳体组成。先进的生产工艺和自动化产线保证了产品品质稳定，产品良好的适应性保证您的设备能够应对各种复杂环境。适用于石油、化工、电厂、城市供水、水文勘探领域的液位、温度测量与控制。

性能指标

量程 (FS) : 1、2、5、10、20、50、100、200mH₂O

-20℃...0℃~10℃...70℃

过压: 1.5 倍满量程

精度: ±0.5%FS (液位); ±2℃ (温度)

供电电源: 12V~30V DC

输出信号: 4mA~20mA DC(液位)和 4mA~20mA DC(温度)

稳定性误差: ±0.2%FS/年

零点误差: ±0.02%FS/℃

满度误差: ±0.05%FS/℃

工作温度: -10℃~70℃

贮存温度: -20℃~85℃

传输方式: 四线 (液位、温度双输出)

负载(Ω) : <(U-12V)/0.02A

结构材料

外壳: 不锈钢 1Cr18Ni9Ti

密封件: 氟橡胶

电缆: $\phi 7.2\text{mm}$ 聚乙烯或聚氨酯电缆

膜片: 不锈钢 316L

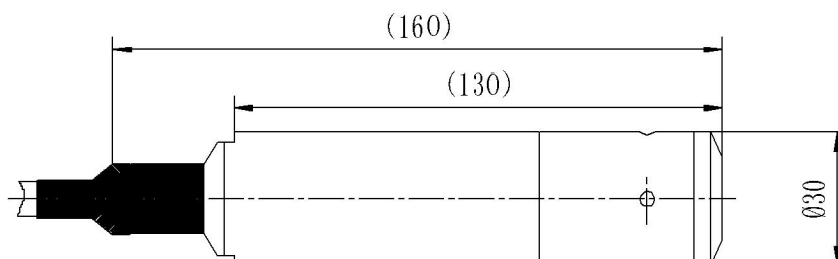
电气连接

变送器通过电缆线进行电气连接。

导线颜色	电气定义
黑色	液位供电
红色	液位输出
黄色	温度供电
白色	温度输出

外形结构

单位为毫米



选型指南

LT10SR-2811	型液位变送器		
量程	1、2、5、10、20、50、100、200mH ₂ O		
	-20℃...0℃~10℃...70℃		
[0~XmH ₂ O][0~T℃]L	X: 测量液位 T: 测量温度 L: 电缆线长度 (单位: 米, 用户自选)		
代号	输出信号		
E	4mA~20mA DC		
代号	结构材料		
	隔离膜片	接口	壳体
22	316L 不锈钢	不锈钢	不锈钢
25	钽	不锈钢	不锈钢
代号	附加功能		
Yc	MS200 型防水接线盒 (推荐项)		
Yd	PD140 型防雷保护器接线盒		
LT10SR-2811 [0~50mH ₂ O] [0~60℃] 60 E	22	Yc	完整的型号规格

选型提示

- 1、被测介质应与产品接触的材料相兼容，同时要注明被测介质在测量状态时的密度（水除外）；
- 2、电缆线有两种（聚氨脂、聚乙烯）可供选择，并且按材质和长度收费；
- 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；
- 4、1 米水柱在标准条件下（即 4℃， $g=9.80665\text{m/s}^2$ ），与压力的对应关系：
 $1\text{mH}_2\text{O} = 0.1\text{kgf/cm}^2 = 9.80665\text{kPa}$ ；
- 5、特殊功能要求，请及时与本公司商洽。