

LT10SR--2810 型高温液位变送器

产品特点

- 投入液体中的部分为全密封不锈钢焊接结构；投入式测量方式；
- 传感器与放大电路均在不锈钢全密封壳体内，防护等级 IP68；
- 投入液体中的不锈钢壳体可长时间工作于 125℃ 的与此不锈钢材质兼容的液体，可同时测量温度并输出信号；
- 采用数字温补技术和非线性修正技术；
- 出线端可采用公司推荐的防水接线盒，安装于方便接线的地方，防护等级 IP65；
- 底部的不锈钢帽可拆卸。即可防止膜片的意外损伤，又便于定期的清洗；



概述

该产品以高性能耐高温压力传感器作为测量元件，温度测量选用敏感热敏元件，并经过耐高温专用数字电路处理，采用温补技术与非线性修正技术，将压力和温度信号转化为标准信号，从而建立起液位深度及温度与电信号的对应线性关系，是一款高精度耐高温液位测量产品。整机采用全密封不锈钢焊接结构，能长时间工作于 125℃ 高温环境下进行压力和温度测量。一体化的结构和标准化输出信号，为现场使用和自动化控制提供方便，主要应用于温泉水和地下热水的测量。

性能指标

测量范围	压力：0m~5m...200m H ₂ O 温度：0℃~125℃
过 载	1.5 倍满量程压力
压力类型	绝压型
精 度	压力：±0.5%FS（含非线性、重复、迟滞）；温度：±2℃
供电电源	10V~30V DC
输出信号	4mA~20mA DC
工作温度	0℃~125℃
补偿温度	0℃~125℃
贮存温度	-40℃~130℃
零点温漂	0.02%FS/℃
满度温漂	0.02%FS/℃
防护等级	IP68
负载电阻	≤ (U-10) / 0.02 (Ω)
长期稳定性	±0.35%FS/Year

结构材料

导水头：不锈钢 304

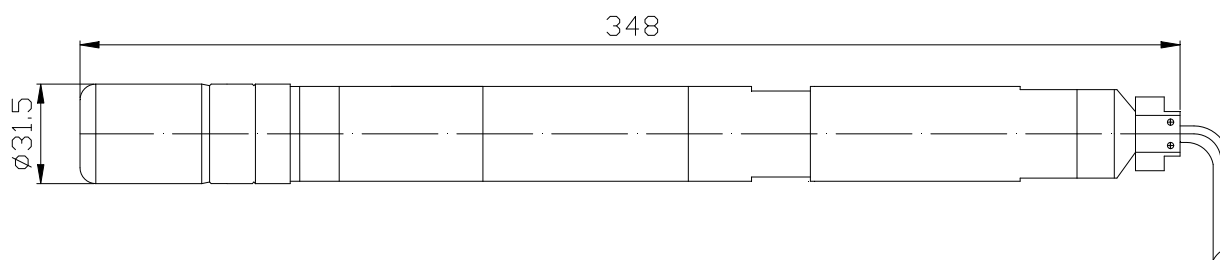
外 壳：不锈钢 304

电 缆：铁氟龙耐高温电缆

隔离膜片：钛合金

外形尺寸

单位: mm



电气连接

导线颜色	电气定义
黑色	电源正 (V+)
红色	压力输出 (4mA~20mA DC)
蓝色	温度输出 (4mA~20mA DC)

选型指南

LT10SR--2810	型高温液位变送器		
量程	测量范围: 压力: 0m~5m...200m H ₂ O 温度: 0℃~125℃		
[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	输出信号		
E	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
代号	附加功能		
M ₁	0~100%线性指示表		
Y _b	不带显示的铝接线盒		
Y _c	MS200 型防水接线盒 (推荐选项)		
Y _d	PD140 型防雷保护器接线盒		
A	绝压型		
LT10SR--2810 [0~5mH ₂ O]7 E 22 Y _c A 完整的型号规格			

选型提示

- 1、被测介质应与投入式壳体的材料相兼容, 同时需要注明被测介质在测量状态时的密度。
- 2、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。
- 3、特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明。