

MPM4810 型高温液位变送器

概述

MPM4810 型高温液位变送器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°C 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

量程	压力：0m ~ 5m...200mH ₂ O 温度：0°C ~ 125°C
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°C
供电电源	10V ~ 30V DC
输出信号	4mA ~ 20mA DC
长期稳定性	±0.35%FS/年
工作温度	0°C ~ 125°C
补偿温度	0°C ~ 125°C
贮存温度	-40°C ~ 130°C
零点温度误差	±0.02%FS/°C
满度温度误差	±0.02%FS/°C
防护等级	IP68
负载电阻	≤ (U-10) / 0.02 (Ω)

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

产品特点

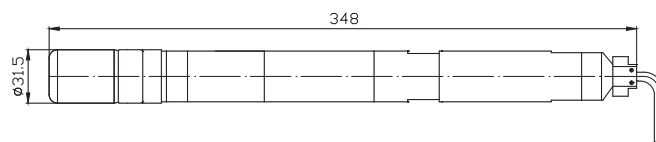
- 投入液体中的部分为全密封不锈钢焊接结构；投入式测量方式；
- 传感器与放大电路均在不锈钢全密封壳体内，防护等级 IP68；
- 投入液体中的不锈钢壳体可长时间工作于 125°C 的与此不锈钢材质兼容的液体，可同时测量温度并输出信号；
- 采用数字温补技术和非线性修正技术；
- 出线端可采用公司推荐的防水接线盒，安装于方便接线的地方；
- 防护等级 IP65；
- 底部的不锈钢帽可拆卸。即可防止膜片的意外损伤，又便于定期的清洗。

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)

外形结构

单位为毫米



选型指南

MPM4810	型高温液位变送器				
	量程	压力: 0m ~ 5m...200mH ₂ O ; 温度: 0°C ~ 125°C			
	[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			
	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			
MPM4810	[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, 同时需要注意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。