

投入式液位变送器

MPM436W



适用场景

- 石油
- 化工
- 电厂
- 城市供排水
- 水文勘探

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
- 顶部不锈钢帽可拆卸，既可防止膜片的意外损伤，又便于定期清洗
- 量程可低至 0.5mH₂O，可抵抗较强的压力冲击

产品概述

该产品由高性能压力传感器作为测量元件，通过压力传感器，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。

性能指标

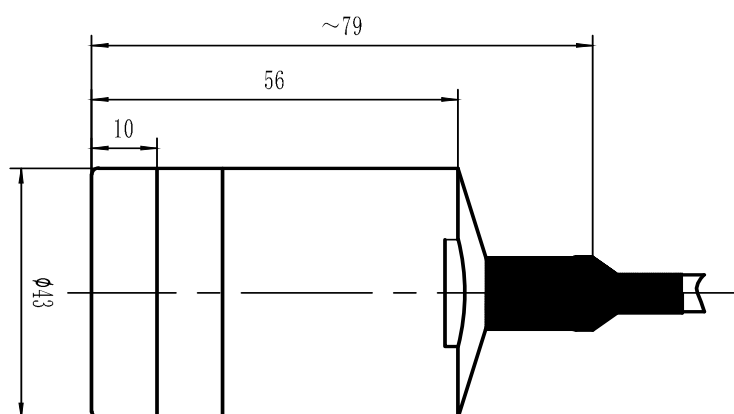
量程	0mH ₂ O ~ 0.5mH ₂ O / 2mH ₂ O
过载	≤ 10 倍满量程压力
精度	±1%FS (0mH ₂ O ~ 0.5mH ₂ O)
	±0.5%FS (0mH ₂ O ~ 2mH ₂ O)
长期稳定性	±5mmH ₂ O/ 年
温度误差	≤ ±0.15%FS/10°C
工作温度	-20°C ~ 70°C (电缆材质: 聚乙烯, 聚氯乙烯)
	-20°C ~ 80°C (电缆材质: 聚氨酯)
贮存温度	-20°C ~ 85°C
防护等级	IP68
重量	≤ 150g

输出参数

输出信号	供电电压	输出形式	负载电阻
4mA~20mA DC(E)	15V~28V DC	二线制	$\leq (U-15)/0.02 \text{ (}\Omega\text{)}$

外形结构

单位为毫米



电气连接

导线颜色	二线制
红色	电源正 (+V)
黑色	输出正 (0V/+OUT)

结构材料

隔离膜片：96% 氧化铝陶瓷；

壳体：不锈钢 304；

电缆线：聚乙烯 / 聚氨酯 / 聚氯乙烯。

选型指南

MPM436W	型液位变送器						
	量程	测量范围 0mH ₂ O ~ 0.5mH ₂ O / 2mH ₂ O					
	[0 ~ XmH ₂ O]L	X: 实际所需量程, L 为电缆线长度, 推荐电缆长度 L=X+ (1~2) m					
	代号	输出信号					
	E	4mA~20mA DC					
	代号	接线盒					
	缺省	不配接线盒					
	Yb	不带显示的铝接线盒					
	Yc	MS200 型防水接线盒					
	Yd	PD140 型防雷保护器接线盒					
	Ye	接线盒 (带显示或不带显示)					
	代号	显示表头 ^① (Ye 接线盒选配)					
	缺省	不带显示表头					
	M1	0% ~ 100% 线性指示表					
	M6	4 位 LED 数显表头					
	M7	4 位 LCD 数显表头					
	代号	过程连接					
	缺省	无特殊过程连接					
	F1	固定法兰					
MPM436W	[0 ~ 2mH ₂ O]3	E	Ye	M6	F1	完整的型号规格	

选型提示

- 1、选型表中“①”表示：Ye 接线盒选配带显示表头时，均只支持 4mA~20mA DC 电流输出产品；
- 2、订购带 M6 或 M7 表头的变送器时，供电电源应 $\geq 20V$ DC；
- 3、选 M6 时，变送器环境温度范围为 $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ；选 M7 时，变送器环境温度范围为 $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 。表头设置参考我司表头选型，此选型可从我司网站获取。
- 4、电缆线材质共三种，在没有注明的情况下，默认按聚乙烯电缆材料供货，如需其他材质电缆，请在订单中注明；
- 5、产品接线盒防护等级为 IP65；
- 6、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）；
- 7、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；
- 8、若订货产品需要计量检定证书，或者其他特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。