

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 0.2mH₂O，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	
过载	详见测量范围与精度表
精度	
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

测量范围与精度表

单位	测量范围	耐压上限	订货号	精度
mH ₂ O	0 - 0.2	1	H0D2	±1%FS
	0 - 0.3	1	H0D3	
	0 - 0.4	1	H0D4	
	0 - 0.5	1	H0D5	
	0 - 0.6	2	H0D6	
	0 - 0.8	2	H0D8	
	0 - 1	2	H001	
	0 - 2	4	H002	
	0 - 3	7	H003	
	0 - 4	14	H004	
	0 - 5	20	H005	
	0 - 6	20	H006	
	0 - 7	20	H007	
	0 - 8	20	H008	
	0 - 9	20	H009	
	0 - 10	20	H010	

测试标准：GB/T 17614.1-2015/IEC60770-1:2010；

环境温度：20°C ±5°C；

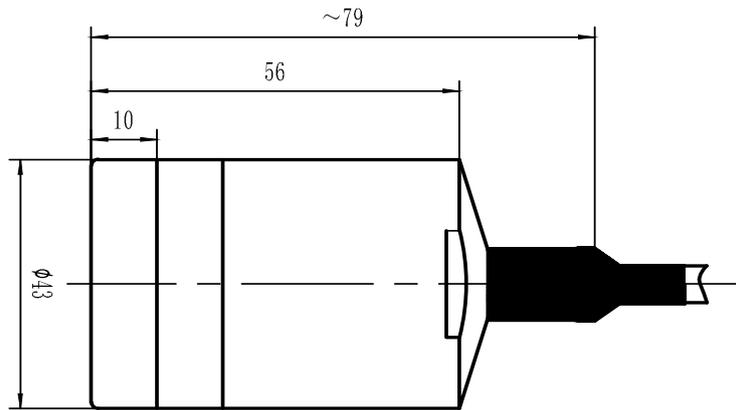
相对湿度：45% ~ 75%

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	$\leq (U-15)/0.02 \text{ } (\Omega)$

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 ~ 0.2mH ₂ O...10mH ₂ O	
HXXX	产品量程对应订货号	
代号	输出信号	
E	4mA ~ 20mA DC	
代号	供电	
V13	15V ~ 28V DC	
代号	精度	
A2	±0.5%FS	
A3	±1%FS	
代号	结构材料	
29	隔离膜片	壳体
	陶瓷	不锈钢 304
代号	电缆材质	
P1	聚乙烯 (标准)	
P2	聚氨酯 (特殊介质时, 按介质兼容性可选)	
P3	聚氯乙烯 (特殊介质时, 按介质兼容性可选)	
代号	线缆 (单位: m)	
L001	1	
L002	2	
L003	3	
L004	4	
L005	5	
L006	6	
L007	7	
L008	8	
L009	9	
L010	10	
L012	12	
L015	15	
L017	17	
L020	20	
L025	25	
L030	30	
代号	配件	
N	无需配件	
Yd	PD140	
Yb3	Yb 接线盒 (3 芯端子)	
Yc3	MS200 (3 芯端子)	
Ye	Ye (不带显示)	
YeM6	Ye (M6)	
YeM7	Ye (M7)	

MPM436W H0D5 E V13 A3 29 P1 L005 N 完整的规格型号

选型提示

- 1、当产品选配 YeM6、YeM7 接线盒时，均只支持 4mA~20mA DC 电流输出产品，并且供电电源应 $\geq 15\text{VDC}$ ；
- 2、选配 YeM6 时，变送器环境温度范围为 $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ；选配 YeM7 时，变送器环境温度范围为 $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ；
- 3、产品接线盒防护等级为 IP65；
- 4、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）；
- 5、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；
- 6、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。