

φ22mm 小体积 投入式液位变送器 MPM489WZ3



适用场景

- 石油
- 化工
- 电厂
- 城市供排水
- 水文勘探

产品特点

- 顶部壳帽可拆卸，既可防止膜片的意外损伤，又便于定期清洗
- φ22 小体积产品

产品概述

MPM489WZ3 型小体积液位变送器由高性能压力敏感元件作为测量元件，通过压力敏感元件，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 ~ 1mH ₂ O...7mH ₂ O
过载	≤ 2 倍满量程压力
精度	±1%FS
长期稳定性	±0.5% FS/ 年
补偿温度	0°C ~ 50°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

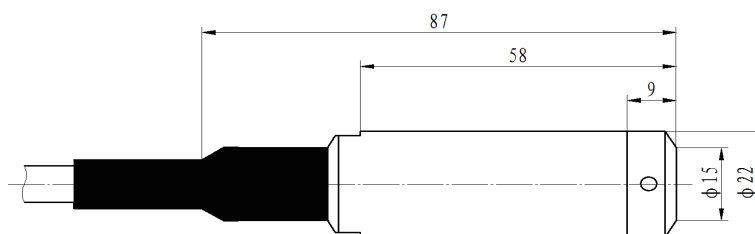
输出参数

输出信号	供电电压	输出形式	负载电阻
4mA~20mA DC(E)	11V~28V DC	二线制	$\leq (U-11)/0.02(\Omega)$
0.5V~4.5V DC(K2)		三线制	$\geq 10k\Omega$

注：当输出信号为电压信号时，可附加温度输出信号。

外形结构

单位为毫米



电气连接

导线颜色	二线制	三线制
红色	电源正 (+V)	电源正 (+V)
白色	空	输出正 (+OUT)
黑色	输出正 (0V/+OUT)	公共端 (GND)
蓝色 (仅带温度型)	空	温度正
棕色 (仅带温度型)	空	温度负
绿色 (仅带温度型)	空	接地

结构材料

隔离膜片：不锈钢 316L；

壳体：不锈钢 304/ 不锈钢 316L；

电缆线：聚乙烯 / 聚氨酯 / 聚氯乙烯。

选型指南

MPM489WZ3	型小体积液位变送器		
	量程	测量范围 0mH ₂ O ~ 1mH ₂ O...7m H 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	
	K	0.5V~4.5V DC	
	代号	结构材料	
		隔离膜片	
	22	不锈钢 316L	
	24	不锈钢 316L	
	25	钽	
	代号	壳体	
	22	不锈钢 304	
	24	不锈钢 316L	
	25	不锈钢 304	
	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	
MPM489WZ3	[0 ~ 5mH ₂ O]6	E 22 Ye M6 F1	完整的规格型号

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 $\geq 16V$ 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。