

MPM489W 型液位变送器

概述

MPM489W 型液位变送器是一种全密封潜入式扩散硅液位测量仪表。该型变送器选用经过长期稳定性和可靠性试验的压阻式 OEM 压力传感器及高精度的变送器专用电路装入一个不锈钢壳体组成。一体化的结构和标准化的信号，为现场使用和自动化控制提供了方便。专用电缆与外壳密封连接，可长期投入与变送器结构材料相兼容的液体中使用。

MPM489W 型液位变送器具有体积小、重量轻、长期稳定性好，适用于医药、冶金、电厂、矿山、城市供排水、水文勘探等领域进行水位或液位测量与控制。



特点

- 一体化结构，无须外部调节
- 传感器部分的外壳防护等级为 IP68，接线盒外壳防护等级为 IP65
- 产品的性价比高，可靠性高，能长期稳定使用
- 产品已取得 RoHS 认证

性能指标

- 量程 (FS): 1 2 5 10 20 50 100 200mH₂O
- 允许过压: 2 倍满量程
- 精确度误差: 0.5%FS
- 稳定性误差: 量程 > 20mH₂O, 0.2%FS/年
量程 ≤ 20mH₂O, 20mmH₂O
- 温度漂移:

	零点漂移	满度漂移
量程 > 10mH ₂ O	0.02%FS/°C	0.05%FS/°C
量程 ≤ 10mH ₂ O	0.05%FS/°C	0.05%FS/°C
- 使用温度范围: -10~80°C;
- 贮存温度范围: -40~100°C
- 电源电压: 12~28VDC
- 输出信号: 4~20mADC(二线)
- 负载(Ω): < (U_v - 12)/0.02

结构材料

- 外 壳: 不锈钢 1Cr18Ni9Ti
- O 形 圈: 氟橡胶
- 橡胶套管: 丁腈橡胶

<http://www.microsensor.cn>

地址: 陕西省宝鸡市高新开发区英达路 18 号 721006

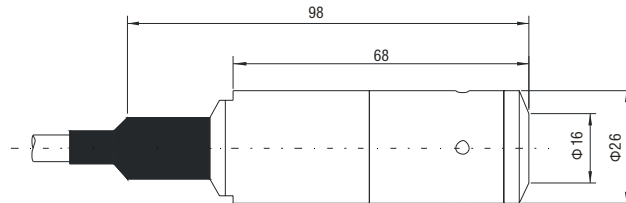
电话: 0917-3600901 3600902 3600903 传真: 3600755

电 缆: $\phi 7.5\text{mm}$ 聚乙烯专用电缆

膜 片: 不锈钢 316L

接 线 盒: 铸铝(ZL102) (选件)

外形尺寸



选型指南

MPM489W	型液位变送器				
	量程	[0~XmH ₂ O] L 电缆线长度, 选用时建议 L-X =(1~2)m			
		代号	输出信号		
		E	4~20mADC		
		代号	结构材料		
			隔离膜片	接口	壳体
		22	316L 不锈钢	不锈钢	不锈钢
		25	钽	不锈钢	不锈钢
		代号	附加功能		
		M ₁	0~100%线性指示表		
		Y	接线盒		
		C ₁	M20×1.5 外螺纹接口		
		C ₃	G1/2 外螺纹接口		
		F ₁	固定法兰		
MPM489W	[0~3mH ₂ O]5	E	22	Y	完整的型号规格

选型提示

- 1、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)。
- 2、电缆线材质有两种, 聚氨脂较柔软, 耐磨性好, 可选择使用。在没有特殊注明的情况下, 按聚乙烯电缆供货。
- 3、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。
- 4、1 米水柱在标准条件下 (即 4℃, $g=9.80665$ 米/秒²), 与压力的对应关系:

$$1\text{mH}_2\text{O} = 0.1\text{kgf/cm}^2 = 9.80665\text{kPa}$$
- 5、特殊功能要求, 请及时与本公司商洽。

<http://www.microsensor.cn>

地址: 陕西省宝鸡市高新开发区英达路 18 号 721006

电话: 0917-3600901 3600902 3600903 传真: 3600755