

MPM316W 型压阻式液位传感器

特点

- 全不锈钢密封结构；
- 投入测量方式；
- 恒流源供电；
- 激光调阻补偿零点和温度性能；
- 选用固态压阻式压力传感器，高可靠性和高稳定性；
- 电缆连接耐水、耐油。



概述

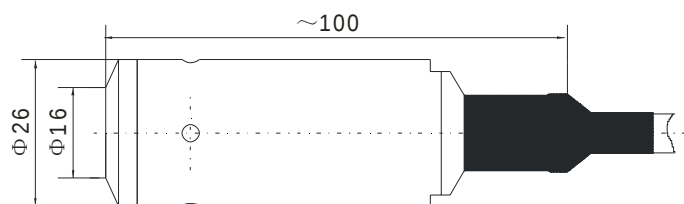
MPM316W 型压阻式液位传感器是将高可靠性、高精度的 OEM 表压压力敏感元件装入不锈钢壳体内构成，壳体端部的钢帽起保护压力敏感元件感压膜片的作用，也能使流体通畅地接触到感压膜片，防护电缆与壳体密封连接，电缆内有导气管，使传感器背压腔与电缆出口处的大气相通，确保了测量的精度。广泛应用于城市供排水、污水处理、水池、油池、油罐、水文地质、水库、河道、海洋等领域。

性能参数

@1.5mADC, 25℃			
量 程	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200mH ₂ O		
过 压	2, 3, 7.5, 15, 30, 70, 150, 300mH ₂ O		
供 电	1.5mADC		
零 位	< ±2mVDC		
满量程输出	≥70mVDC 或 ≥25mVDC (2mH ₂ O 以下)		
精 度	±0.1%FS (最小)	±0.25%FS (典型)	±0.5%FS (最大)
长期稳定性	±0.3%FS/年		
补偿温度	0℃~50℃		
工作温度	-10℃~80℃		
贮存温度	-40℃~100℃		
零点温度系数	≤±0.02%FS/℃		
满度温度系数	≤±0.02%FS/℃		
外 壳	不锈钢 1Cr18Ni9Ti		
膜 片	不锈钢 316L		
O 型密封圈	氟橡胶		
电 缆	Φ7.2mm 聚乙烯专用电缆		
响应时间 (10%~90%)	≤1 毫秒		
绝缘电阻	100MΩ, 100VDC		
外壳防护等级	IP68		

外形结构

(单位: mm)



电气连接

导线颜色	连接
黑色	正输入 (+IN)
黄色	负输入 (-IN)
红色	正输出 (+OUT)
兰色	负输出 (-OUT)
白色	负输入 (-IN)

选型指南

MPM316W		型压阻式液位传感器		
	量程编码	测量范围		
	01	0~1mH ₂ O		
	02	0~2mH ₂ O		
	05	0~5mH ₂ O		
	10	0~10mH ₂ O		
	20	0~20mH ₂ O		
	50	0~50mH ₂ O		
	100	0~100mH ₂ O		
	200	0~200mH ₂ O		
		电缆长度（m）	产品配套提供 5m 电缆，超过 5m 部分按长度加价。	
			代号	附加功能
		F ₁	固定法兰	
MPM316W	05	10	F ₁	完整的型号规格

选型提示

注: F₁固定法兰的尺寸及安装方法可参见 MPM416W/WK/WRK 型分体式液位变送器选型资料的相关内容。