

## 油中水传感器 FM318



FM318油液水分变送器是采用“电容测量水分”原理，融合高精数据处理方式，能对工业现场使用的变压器油和润滑油中的微量水分进行快速准确的测量。

### 产品优势

FM318采用高性能的高分子薄膜传感器，该传感器在测量液态碳氢化合物中的微量水分具有稳定的性能，确保全量程内测量的准确度和稳定性。

### 产品配置

测量单位：水活性aw

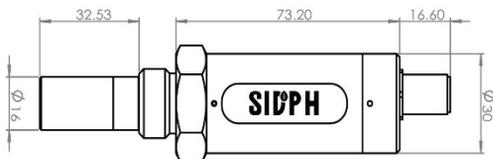
输出：4~20mA/RS485

配件：带航空插头连接电缆不锈钢采样室（可选）

带显示仪表及报警功能等（可选）

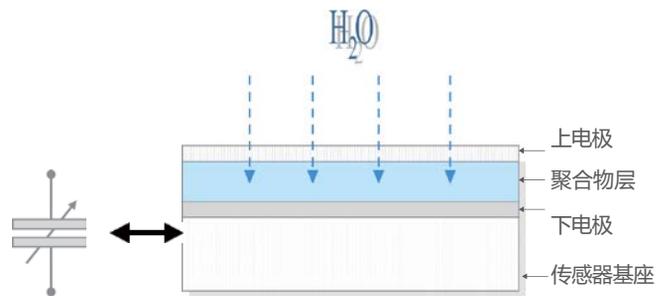


### 产品尺寸



### 产品原理

FM318的传感器技术是基于一种聚合物薄膜的电容式传感器，传感器测量空气或气体周围的水蒸气。水分子穿过可透过的上层电极，扩散至聚合物层并改变传感器的电容。





设计紧凑小巧  
便于安装使用



测量精准  
长期稳定监测



集成温度传感器  
实现自动补偿



模拟输出  
4-20mA

### 产品特点

- ✓ 可进行油中微水的连续在线测量
- ✓ 测量水活性，可计算油中的PPM(w)值
- ✓ 测量变压器油，液压油，润滑油等
- ✓ 卓越的耐高温耐压性能及快速的响应速度
- ✓ 4...20mA模拟输出
- ✓ 与多种数采显示设备兼容

- 快速航空插头连接
- 316L不锈钢壳体
- G1/2"螺纹连接结构
- 不锈钢过滤器



### FM318技术参数

传感器类型	高分子薄膜电容
测量范围	水活性: 0...1aw 油温: -40...+100°C
测量精度	0...0.9 +/-0.02    0.9...1.0 +/-0.03
温度精度	0...+50°C : +/-0.3°C (标准)
温度精度	-40...0°C 及 +50...+100 °C : +/-0.5°C (标准)
工业连接	G 1/2" 螺纹 (ISO 228/1)
响应时间	干到湿 (典型值) <1 min
测量介质	变压器油, 液压油, 润滑油等
信号输出	4...20mA
工作条件	温度        -20...+70°C 压力        < 50 bar 湿度        0...99%RH, 非冷凝 温度        -20...+70°C
外壳材质	壳体        316L不锈钢
产品尺寸	125x30mm
产品重量	220g
显示	/
防护等级	IP65(NEMA4)
EMC	符合 IEC 61326-1