



HLW-2A 油品微量水分在线监测传感器

产品简介

HLW-2A 采用世界先进的水分和温度检测器件，可以在严酷的环境下连续、准确、快速地测量油中水活性、微水含量和温度。

适用油液：润滑油、液压油、齿轮箱油、机油、燃油、绝缘油、透平油、合成脂、各类轻油、重油等。

产品特点

- 连续快速检测油中水活性(aw)
- 准确测量油中微水含量(ppm)
- 恶劣环境中长期稳定运行
- 高耐油性和耐压性
- 结构紧凑，便于集成



应用领域

- 电力行业 监测变压器、电抗器绝缘油
- 工业机械 监测机械设备润滑油和液压油
- 运输行业 监测船舶、车辆发动机机油

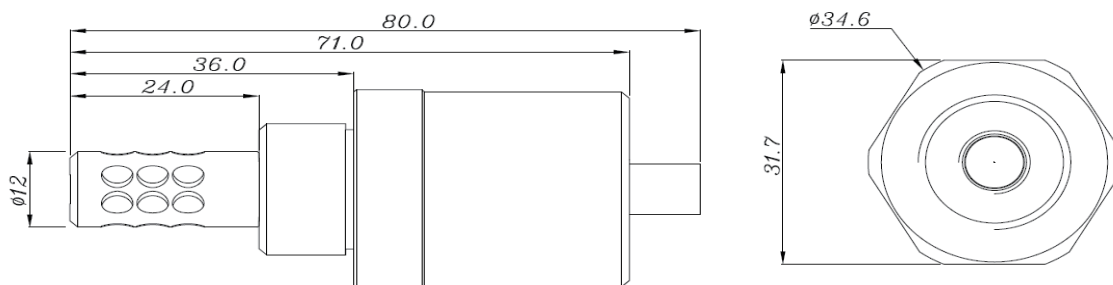
性能参数

水活性	
测量范围	0~1 aw
测量精度	0~0.6±0.02aw
	0.6~0.9±0.03aw
	0.9~1±0.04 aw
响应时间	<1 分钟
油中水分	
测量范围	0~3000ppm
测量范围	±10%
温度	
测量范围	-40~80°C
精度 (@ 25°C)	± 0.2°C
工作温度	-40~60°C
存储温度	-40~80°C
容许油温	-40~120°C



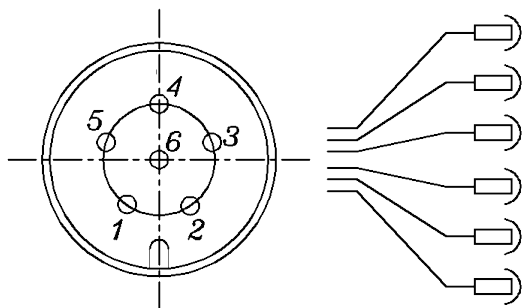
输出	
数字信号	RS485 MODBUS, RS232可选
模拟信号	4~20mA, 0~20mA 电阻负载<500Ω (选配)
其他	
测量接口	G1/2" ISO或1/2" NPT
压强范围	最高100bar
探头材料	316不锈钢
防护等级	IP66
供电电源	DC 9V~36V
供电电流	< 5mA+负载电流
变送器重量	200g
电缆规格	M8×1 6芯
电缆长度	2 米
遵循标准	CE认证 EN61326-1 EN61326-2-3 ICES-003B级

尺寸结构



接线定义

M8 公端:



- 1) 红色 +24V DC
- 2) 白色 RS485A
- 3) 黑色 GND
- 4) 绿色 RS485B
- 5) 黄色 4~20mA ch1
- 6) 粉色 4~20mA ch2