

# TW200油中微量水分和温度变送器

## → 产品简介

深安旭公司自主研发的TransPRO<sup>®</sup> TW200油中微量水分和温度变送器，采用高分子薄膜电容检测元件及微处理器技术，可连续、准确、快速检测循环系统润滑油及油浸式高压电力设备绝缘油中的微量水分含量（水活性）和温度。



## → 产品特点

- 连续、快速、精确检测油中微水含量
- 独特的水活性检测技术，不受油品的类型、老化和温度的影响
- 便捷的本地校准功能，不需要参考油品
- 提供两路模拟输出及RS485数字信号输出功能
- 高耐油性和耐压性能
- 高稳定性和抗干扰性，适合各种环境运行
- 专业终端应用程序，可灵活设置测量范围
- 专门为OEM设计打造、免维护、体积小、便于集成、安装简便

## → 应用领域

- 工业
- 能源
- 电力
- 石化
- 矿产
- 环保
- 其他

## → 变送器

项目	变送器
壳体材料	316不锈钢
电缆连接端口	M8，4针
探头电缆长度	2米或根据要求
安装接口	ISO G1/2"
重量	200g

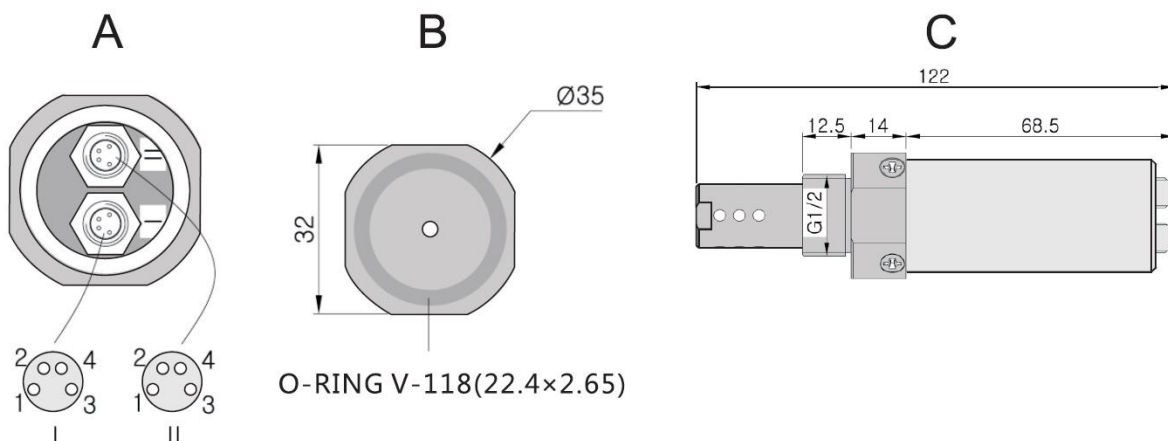
## → 环境试验

项目	环境试验
防护等级	IP65
振动试验	GB/T11287
高低温试验	GB2423.1和GB2423.2, 80°C&-40°C
电磁兼容试验	GB/T17626.2/3/4/5/6/8
绝缘电阻	≥5MΩ

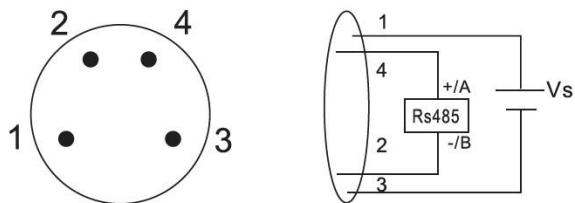
## → 技术参数

项目	技术参数
水活性测量范围	0~1aw ( -40~180℃ )
水活性测量精度	0~0.9aw ±0.02aw 0.9~1.0aw ±0.03aw
温度测量范围	-40~80 °C
温度测量精度	±0.2 °C
环境温度	-40~60 °C
油温	-40~120 °C
贮存温度	-40~80 °C
压力	101kpa
数据输出	模拟输出：4~20mA 数字输出：RS485
响应时间	<1 分钟 (干-湿)
工作电源	14~28 VDC

## → 产品尺寸图



## → 接线图



端口 针	I	II	线颜色
1	VCC	VCC	棕色
2	湿度电流输出	RS485-(B)	白色
3	GND	GND	蓝色
4	温度电流输出	RS485+(A)	黑色

## → 注意事项

- 请不要自行拆分，否则影响测量精度
- 避免跌落或受到强烈冲击
- 工作电压应保持在要求范围内

