**KZYU-03油中微量水分和温度变送器**

**产品简介**



KZYU-03独有的专利测量技术，可以实现对各类油中溶解水分含量的精确监测。KZYU-03的高可靠性工业设计，使得其可以在严酷的环境下连续、准确、快速地测量各类油中水分含量和温度的变化，可广泛应用于润滑油、液压油、绝缘油、机油、燃油等多个场合的溶解水分含量在线监测。

**技术参数**

|  |
| --- |
| **水活性** |
| 测量范围 | 0 … 1 aw |
| 测量精度 | 0 … 0.6 ± 0.02 aw |
| 0.6 … 1 ± 0.02 aw |
| 分辨率 | 0.001 aw |
| 响应时间（典型） | <1 分钟 |
| **油中水分含量 (溶解水分)** |
| 测量范围 | 0…100ppm 500 ppm 1000ppm 2000ppm 详见订单 |
| 测量精度 | ± 10 % or 10ppm 二者取大者 |
| **温度** |
| 测量范围 | -40 ... 120 °C |
| 精度（at +25 °C） | ± 0.3°C |
| 工作温度（环境） | -40 ... +80 °C |
| 容许油温 | -40 ... +120 °C |
| **输出** |
| 数字信号 | RS485 MODBUS RTU, (RS232可选) |
| 模拟信号 | 4... 20 mA 负载电阻500Ω |
| **其他** |
| 机械接口 | G 1/2” ISO或1/2” NPT |
| 探头容许工作压力 | 20bar 其他压力范围请咨询 |
| 探头材料 | 316 & 304不锈钢 |
| 防护等级 | IP65 |
| 供电电源  | 9V-36V DC (RS485通讯时) 15V-36V DC (4 ... 20 mA通讯时) |
| 供电电流 | < 5mA+负载电流 |
| 变送器重量 | 200 g |
| 电缆规格 | M8\*1 6芯 |
| 电缆长度 | 6芯 2米 UL20866 6\*22AWG |
| 电磁兼容标准 | CE/ISO EN61326-1，EN61000-3，EN61010 B级 |

**接口定义 （传感器M8公端）**

******

1. 红色 +24VDC
2. 白色 RS485A (RS232-GND)
3. 黑色 24VGND
4. 绿色 RS485B (RS232C-TX)
5. 黄色 4-20mAch1 (RS232C-RX)
6. 橙色 4-20mAch2 (备用)

注：括号内为RS232通讯时接线定义

**4 ... 20 mA 接线示意 （选用250Ω或500Ω精密分压电阻）**



**结构尺寸（mm）**