

HWR330B 油品含水率传感器

概述

HWR330B 是一款特别为在线测量油品含水率的智能化传感器，其特有的测量技术对油品水分含量的变化极其敏感，能够实时连续在线监测油品的含水率指标，对油液提供 360° 全方位的实时在线监测，为您贵重设备的可靠运行提供有力保障。

特点

- 对水分污染极具敏感性
- 同时检测油中溶解水，游离水及乳化水
- 高达 10^{-15} 测量依据，各种苛刻条件下精确测量
- 特殊的接地技术，极其可靠、坚固
- 精心设计的探头结构，极易清洗
- 全球商业及技术标准认证
- 7*24 小时 365 天，随时掌握设备油品品质
- 可以使您主动对设备进行维护，避免浪费不必要的金钱和时间
- 大幅节省换油费用和废油处理费用
- 减少碳排放，在减少浪费用油的同时也为环境贡献力量



意义

已经有无数的案例证明，水分的存在对于大多数油液是有极大破坏力的，比如：

对于润滑油和液压油，水分会造成油品品质劣化，添加剂失效、粘度降低，造成腐蚀和锈蚀，降低润滑及承载能力，加剧零部件磨损，降低系统使用寿命，甚至引发严重事故。

对于绝缘油，水分会破坏油的绝缘特性，对电力设备的安全构成威胁。

对于燃油，水分将会使油品的燃烧效率降低，严重的会导致发动机熄火，造成交通事故。电力变压器、汽轮机组、发动机、液压传动系统等贵重工业设备，一旦发生故障或者损坏，不但经济受到损失，还可能引发重大安全事故。因此，工业生产中对油中水分进行实时测量具有重要意义。

应用

油田、炼油
风电、水电、火电、核电、输变电
工程机械车辆
航空、航海
铁路、公路运输
钢铁、冶金
油品存储仓库、油站
工业生产线

适用油品：

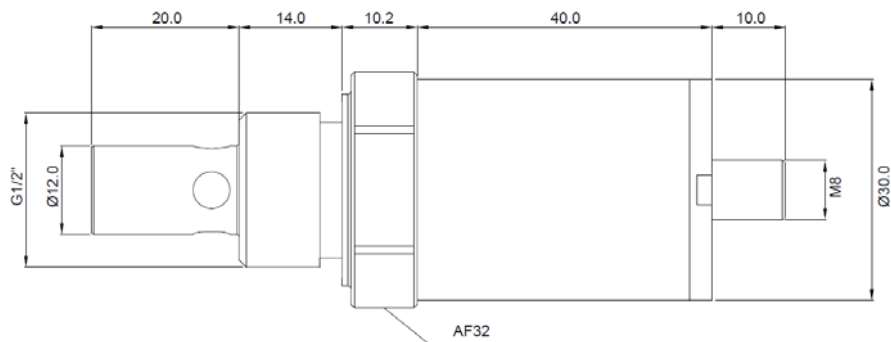
润滑油
液压油
齿轮箱油
机油
燃油
绝缘油
透平油
各类轻油、重油等



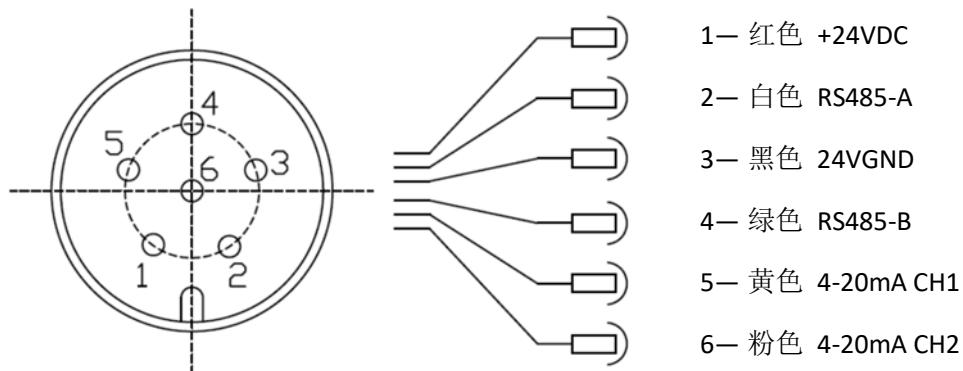
参数

测量范围	
含水率	0-5% 0-10% 0-20%（可定制）
准确度	0.3%（典型）0.5%（最大）
分辨率	0.1%
温度	-40-120℃
准确度	0.3℃（典型）0.5℃（最大）
分辨率	0.1℃
其他参数	
输出	RS485 数字输出
工作电源	DC9V-28V
工作电流	<6mA+负载电流
容许工作压力	<100bar
工作温度	-40-85℃
耐受油温	-40-120℃
机械接口	G1/2" BSP
电气接口	M8*1 6 芯
连接电缆	6 芯 2 米 UL20866 6*22AWG
电磁兼容标准	EN 61000-6-4:2007 EN 61000-6-2:2005
壳体材料	316 不锈钢
防护等级	IP66
重量	250 克

尺寸

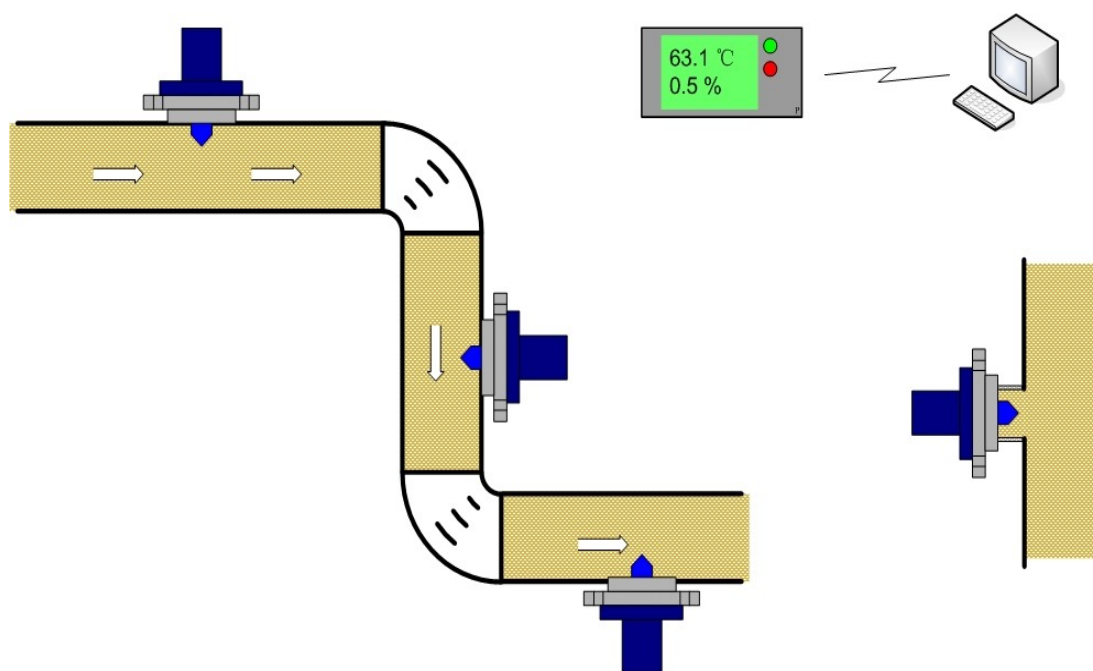


接线 (M8 公端)



安装示意

由于 HWR330B 的极小体积，用户可以通过标准的具有 G1/2"内螺纹的对接法兰，方便的安装在管路或者箱壁处。含水率信号可以通过定制的显示器，进行就地显示，亦可以通过 RS485 串行通信电缆、4-20mA 模拟输出信号传输、开关量报警输出等方式与远方监控设备连接，实现对油品含水率及温度的实时在线检测。



订货向导

油品含水率传感器		HWR330B	
测量指标	含水率 + 油温	A	
信号输出	RS485		1
	4-20mA (选配)		2
	RS485+4-20mA (选配)		3
通道 1	温度 -40 ... 120°C	B	
通道 2	含水率 0 ... 5%		C
	含水率 0 ... 10%		D
	含水率 0 ... 20%		E
	其他		F
接头规格	G 1/2" ISO		G
电缆长度	2 米		4

订货示例: HWR330B-A3BCG4

监测指标: 含水率和油温

输出方式: 4-20mA 2 路+ RS485 1 路

模拟输出 1: 温度 -40 ... 120°C

模拟输出 2: 含水率 0 ... 5%

油阀接口: G1/2" ISO

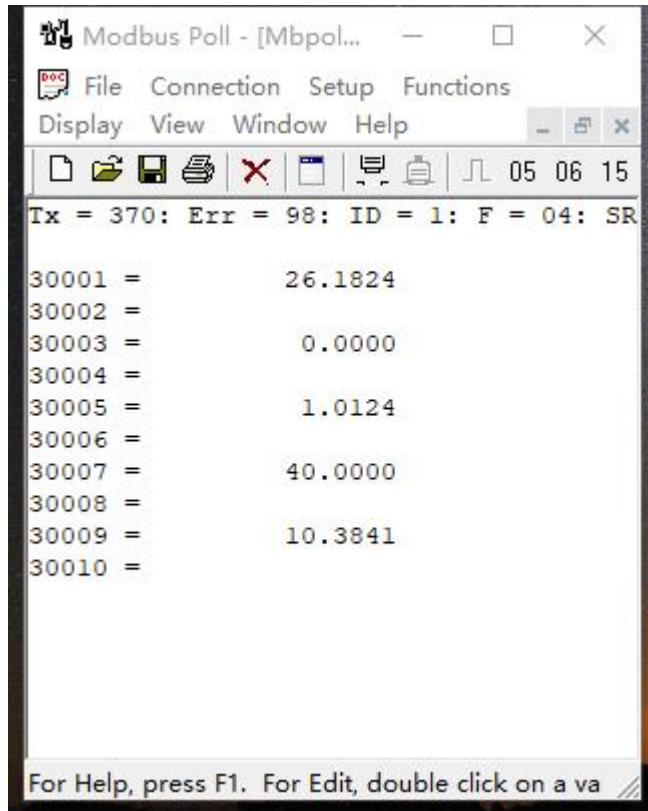
电缆长度: 2 米

选项与附件

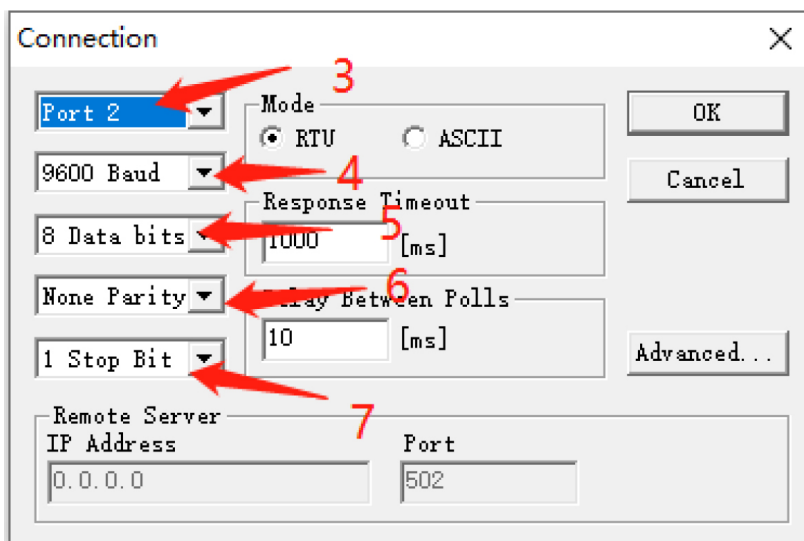
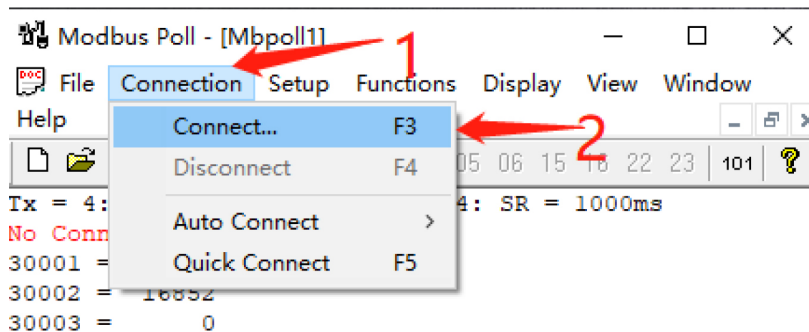
附件名称	订货编号
USB 转 RS485 数据调试线	LWUR001
密封垫圈	LWO001
离线测量模块	LWOT001
连接电缆 2 米, M8 螺纹连接, 90° 弯头	LWCB001
上位机软件 LWOV600	LWOV600
显示与控制单元、定制显示器。	LWDP001

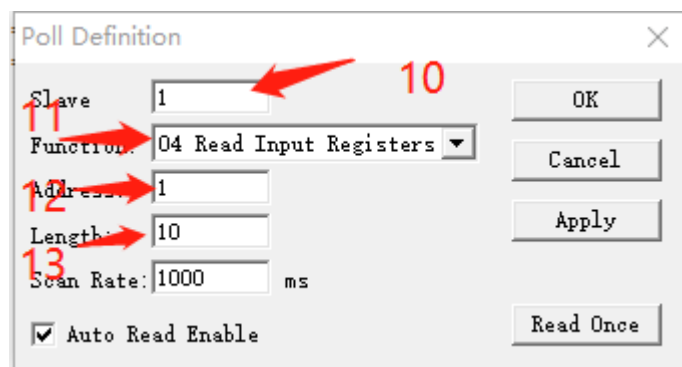
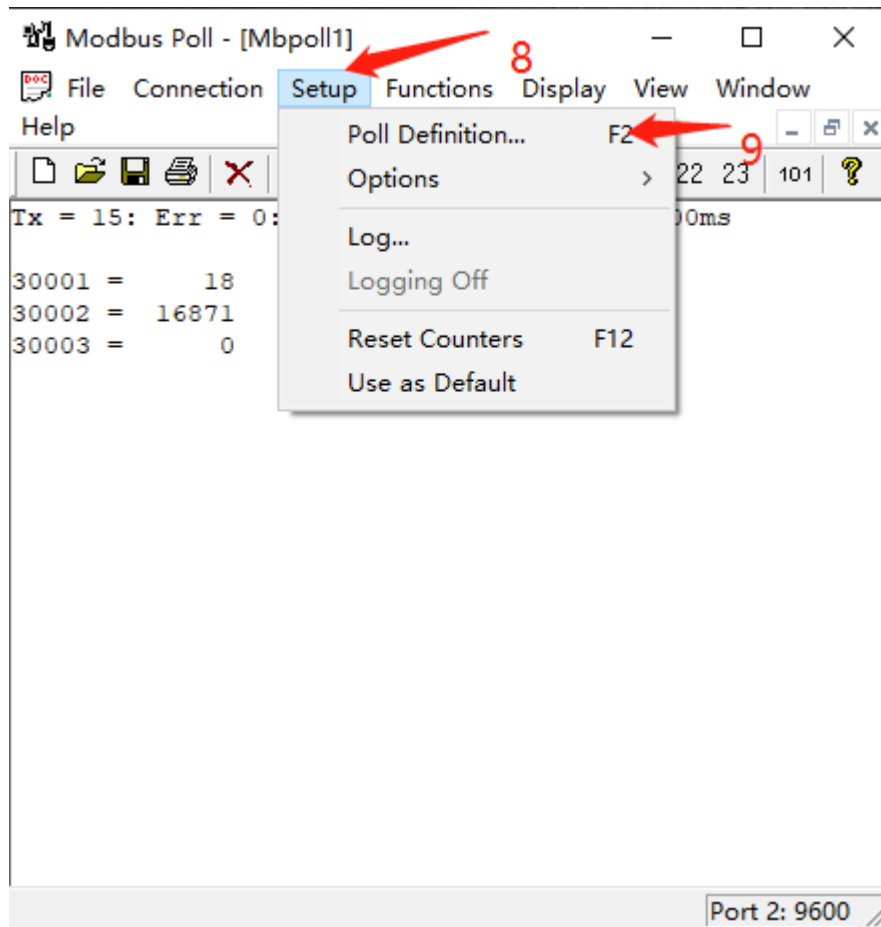
测试通讯文件

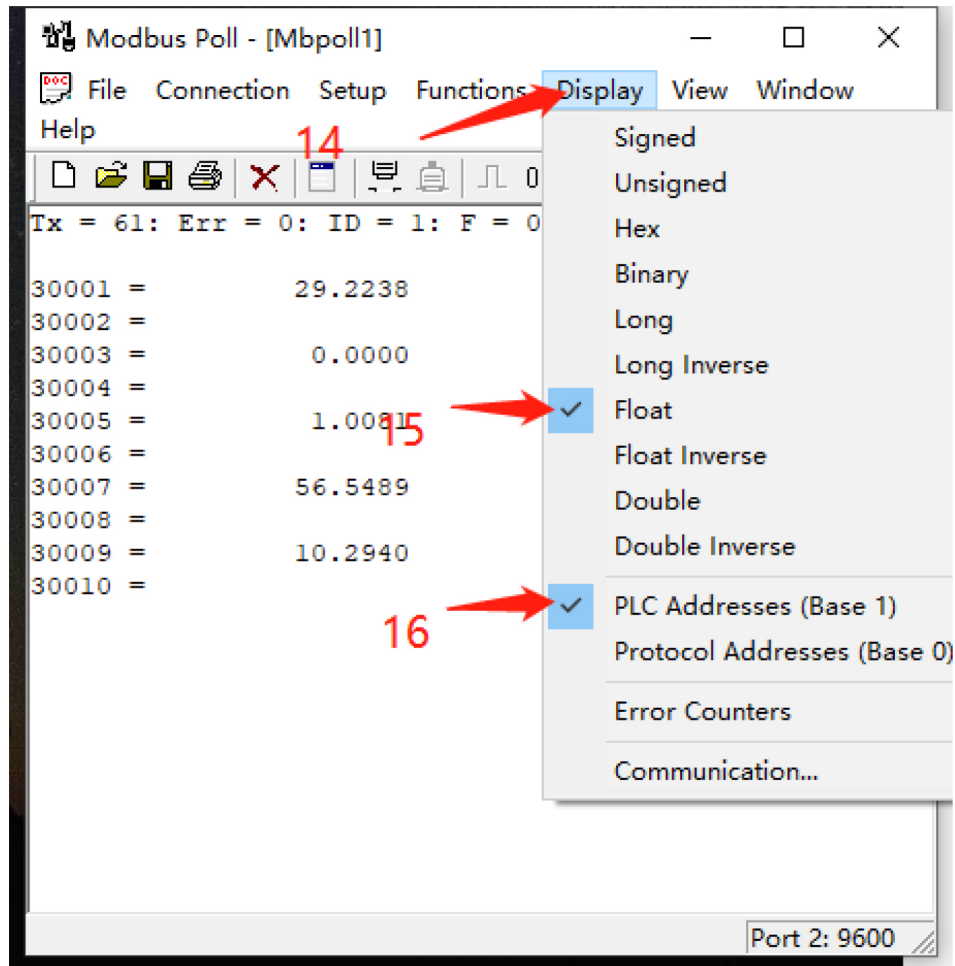
Modbus poll 界面显示



- 30001 温度
- 30003 含水率
- 30005 介电常数
- 30007 船舶用含水指标
- 30009 电容值







上海罗湾实业有限公司
ShangHai LUWATECH Industrial Co., Ltd

地址：上海浦东新区康桥东路333号5栋

TEL (FAX) : 021-58073569

TEL: 13917337146 (vx)

E-mail: maorong.long@luowansy.com

QQ: 963916134

<https://luwatech.1688.com>

<http://www.luwatech.com>

颗粒计数器专业供应商