

## OCC330B 油品含水率传感器

### 概述

OCC330B 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，为您贵重设备的连续可靠运行提供可靠且有力的保障。



### 特点

- 对水分污染极具敏感性
- 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
- 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  
工业生产线上  
空调制冷  
实验室分析

### 适用油品：

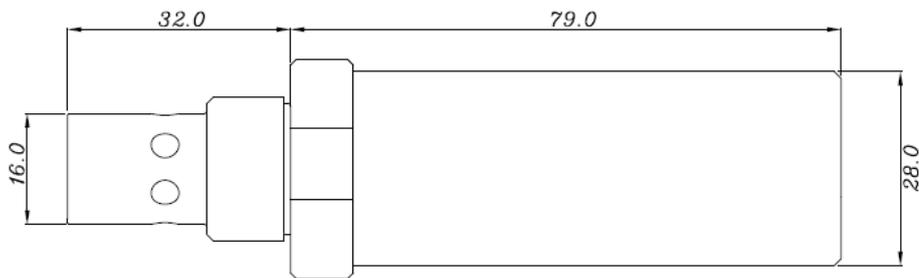
润滑油  
液压油  
齿轮箱油  
机油  
燃油  
绝缘油  
透平油  
合成脂  
各类轻油、重油等



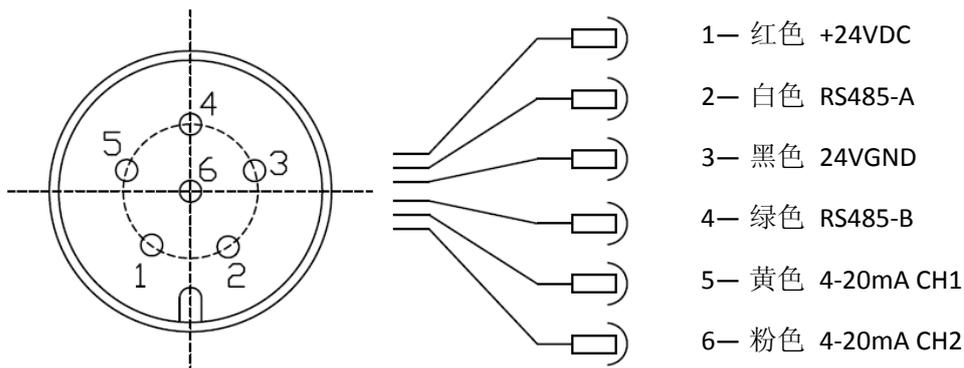
## 参数

测量范围	
含水率	0-5% (可定制)
准确度	0.05% (典型) 0.1% (最大)
分辨率	0.01%
温度	-40-120°C
准确度	0.3°C (典型) 0.5°C (最大)
分辨率	0.1°C
其他参数	
输出	4-20mA 模拟输出+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	<60bar
工作温度	-40-85°C
耐受油温	-40-120°C
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)



## 订货向导

油品含水率传感器		OCC330B					
1, 测量指标	含水率 + 油温	A					
2, 信号输出	RS485		1				
	4-20mA		2				
	4-20mA + RS485		3				
	RS232		4				
3, 模拟输出通道 1	含水率 0.01% ... 5%			B			
4, 模拟输出通道 2	温度 -40 ... 120°C				5		
5, 接头规格	G 1/2" ISO					C	
6, 电缆长度	2 米						6

订货示例: OCC330B-A3B5C6

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: 含水率 0.01% ... 5%

模拟输出 2: 温度 -40 ... 120°C

油阀接口: G1/2" ISO

电缆长度: 2 米