

Inov8 系统 OIW 水中油分析仪

智能控制 - 油水探头

客户驱动的创新



Inov8 系统利用数十年的油气行业创新经验，为不断发展的市场和动态需求推出新一代产品。

特色

- 新型快速波超声自洁
- 标准或高分辨率光谱仪功能的选择
- 低功率直流电压要求
- 管理功能的多种通信选项
- 集成控制的探头 - 零足迹
- 探头插入深度的可调法兰安装
- 集成、可配置彩色显示器
- 重量小于 25KG
- 316SS Exd 危险 ATEX, IECEx 和 C1D1 认证

优势

拥有成本低，无需定期维护、无需常规校准和添加化学品
设置和控制界面简单易用
轻便，无需从工艺中取出即可轻松接触仪器。
满足直升机的手提行李要求
最低安装要求（24VDC，Exd）
远程监控和自动过程控制
连续实时测量；对工艺变化的响应时间 <1 秒
24 个月标准保修

技术规范

操作条件:

环境温度	-20°C至 60°C
过程温度	-20°C至 200°C
设计压力	100 巴 (可选更高压力)
标准操作压力	0 -10barg (可选更高选项)
流速	0.5 – 10 m/s

机械:

尺寸	探头长度为 0.75m 至 5.0m
权重	<25KG
工艺连接	2"ANSI 法兰 (其他尺寸可用)
湿润部件	316L SS 标准型 (其他型号也可)
非湿润部件	316L SS
外壳 / 探头	IP66 / IP68

测量:

光源	固态 CW 3 mW 激光器或深紫外 LED
测量方法	荧光光谱法 [2]
范围	PPB - 10,000 PPM[3]
范围 (深紫外)	ppb – 50,000ppm
精度	+/- 1%
采样率	< 1 sec
重复性	< +/- 1%

控制器接口:

模拟	2 x 4-20 mA, HART (可选)
以太网	10/100 兆比特每秒
无线网络	

电气:

电源电压 / 电流	24VDC / 6A (适用于 24VDC 1A 和 230/110VAC 的选项)
功耗	标称功率 20W, 峰值功率 140W
电缆入口	2 个条带 - M20x1.5mm (3/4 NPT 选项)

符合性:

指令:	
	2014/68/EU 压力设备指令, 模块 A1 2014/34/EU ATEX 指令 Exd IIG 1 类 1 分 1 区

标准:

FM3600	危险场所用电气设备一般要求
FM3615	防爆电气设备通用要求
FM3810	测量、控制和实验室用电气设备
ANSI/IEC 60529	外壳防护等级 (IP 代码)
CSA-C22.2 No. 30	用于 1 类危险场所的防爆外壳
CSA-C22.2 No. 142	过程控制设备
CSA-C22.2 No. 60529	外壳防护等级
IECEX EN 60079-0	爆炸性环境第 0 部分: 设备通用要求
IECEX EN 60079-1	爆炸性环境第 1 部分: 用防火外壳“d”保护的 设备

[1] 配备第二台备用激光器, 并已安装

[2] 根据应用和灵敏度, 有两种可用选项

[3] 在受控条件下, 取决于油的 API