

EXP Controller

智能控制 - 水中油探头传感器 防爆认证

客户激发创新



凭借数十年在石油和天然气行业的创新经验,Inov8 Systems 推出了下一代产品,以满足不断发展的市场和动态需求。

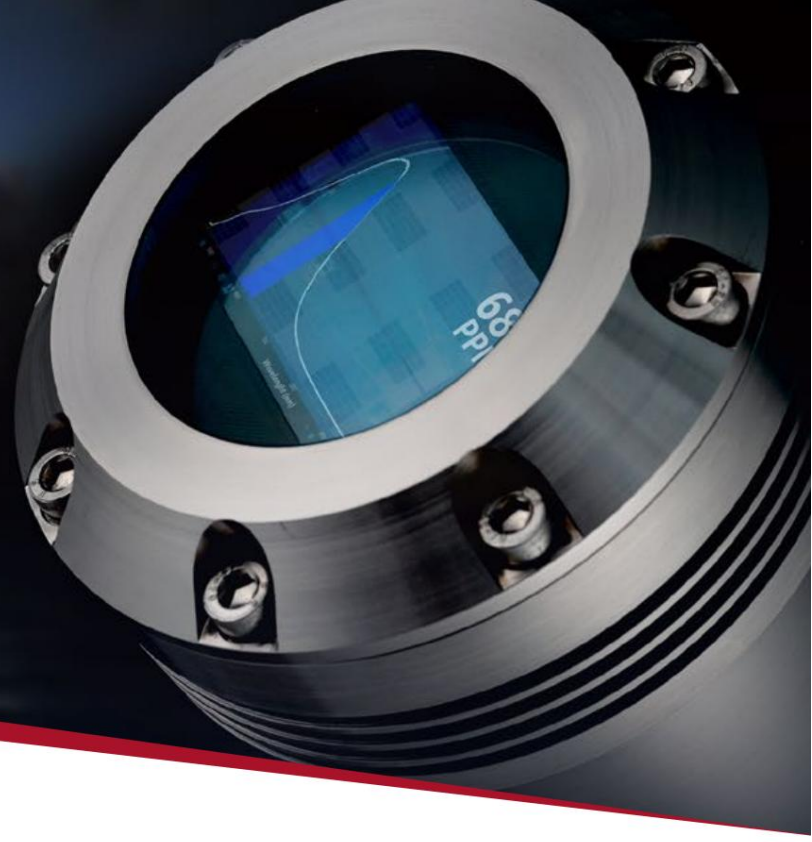
特征

- 新型快速波超声波自清洁 · 可选择标准或高分辨率
- 光谱分析功能 · 低功率直流电压要求 · 多种管理功能通信选项 · 具有集成控制功能的探头 - 零占用空间 · 可调节法兰安装以
- 调节探头插入深度 · 一体式、可配置彩色显示屏 · 重量小于 25KG · 316SS Exd
- 危险 ATEX,IECEX 和 C1D1 认证

好处

- 拥有成本低,无需定期维护,无需例行校准并且不添加化学物质
- 简单易用的设置和控制界面 · 重量轻,无需从过程中拆卸即可轻松访问仪器 · 满足斩波器的手提要求 · 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,对流程变更的响应时间小于 1秒 · 24 个月标准保修

技术规格



运行条件:

| | |
|------|--|
| 环境温度 | -20°C至60°C |
| 过程温度 | -20°C至200°C |
| 设计压力 | 100barg (可提供更高的选项) 标准工作压力 0 - 10barg (可提供更高的选项) |
| 流速 | 0.5 - 10 米/秒 |

机械:

| | |
|-------|----------------------|
| 尺寸 | 探头长度0.75m至5.0m |
| 重量 | <25公斤 |
| 过程连接 | 2" ANSI 法兰 (可提供其他尺寸) |
| 接液部件 | 316L 不锈钢标准 (其他可用) |
| 非接液部件 | 316L 不锈钢 |
| 外壳/探头 | IP66/IP68 |

测量:

| | |
|----------|-----------------------------------|
| 光源 | 固态 CW 3mW 激光器或 深紫外LED |
| 测量方法 | 荧光光谱分析 根据应用和灵敏度提供两个选项 |
| 范围 | PPB - 10,000 PPM 在受控条件下并取决于油品 API |
| 范围 (深紫外) | ppb - 50,000ppm |
| 准确性 | +/- 1% |
| 采样率 | < 1 秒 |
| 重复性 | < +/- 1% |

控制器接口:

| | |
|------|-----------------------|
| 输出信号 | 2 x 4-20mA, HART (可选) |
| 以太网 | 10/100Mbps |
| wifi | |

[1] 包含并已安装第二个备用激光器

电气:

| | |
|---------|---|
| 电源电压/电流 | 24VDC/6A (选项适用于 24VDC 1A 和 230/110VAC) |
| 能量消耗 | 标称 20W, 峰值 140W |
| 电缆入口 | 2 个入口 - M20x1.5mm (3/4 NPT 选项) |

遵守:

| | |
|-----|--|
| 指令: | <ul style="list-style-type: none"> · 2014/68/EU 压力设备指令, 模块 A1 · 2014/34/EU ATEX 指令 Exd IIG 1 类 1 区 1 区 |
|-----|--|

标准:

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| FM3600 | 危险场所使用的电气设备 地点 一般要求 |
| FM3615 | 防爆电气设备 一般要求 |
| FM3810 | 测量电气设备, 控制和实验室使用 |
| ANSI/IEC 60529 | 提供的保护程度 外壳 (IP 代码) |
| CSA-C22.2 第 30 号 | 适用于 1 级危险场所的防爆外壳。 |
| CSA-C22.2 第 142 号 | 过程控制设备 |
| CSA-C22.2 编号 60529 | 提供的保护程度 外壳 |
| IECEX EN 60079-0 | 爆炸性环境第 0 部分: 设备 一般要求 |
| IECEX EN 60079-1 | 爆炸性环境第 1 部分: 受防爆外壳 "d" 保护的 设备 |