

TDW-EX Controller

智能储罐脱水探头

启发创新



世界上灵敏的检测探头。最大限度地控制储罐脱水过程

利用数十年的仪器仪表创新经验，我们开发出了专门用于有效可靠的油箱脱水的智能探头。



TDW-EX 的主要优点是

- 可编程超高灵敏度，可检测水中最低油浓度低于 0.0001% (<1ppm)，比传统界面传感器灵敏度高得多，传统界面传感器的最低检测水油浓度通常为 >1% (10,000ppm)。这种极低的灵敏度使用户能够对脱水过程进行无与伦比的控制。
- 自我清洁，无需定期维护或校准。
- 每 1 秒快速、连续地进行测量。
- 每个探头可以独立测量和控制阀门，或与其他探头一起工作。
- 探头不需要任何其他辅助设备或外壳，它包含实现其功能所需的一切，电源、传感器、控制智能、通信等。

技术的规格



运行条件:

环境温度	20C 至 60C
过程温度	- 20°C至200°C
标准工作压力	0 - 10barg (可提供更高压力选项)

机械:

方面	探头长度0.75m至5.0m
重量	<25公斤
工艺连接	2" ANSI 法兰 316L SS (其他规格可用)
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
灵敏度和范围	水中油含量 < 1 PPM - 10,000 PPM / 0.0001% - 1%
准确性	满量程 +/- 1%
采样率	< 1 秒
重复性	< +/- 1%

控制器通讯接口:

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

电气:

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

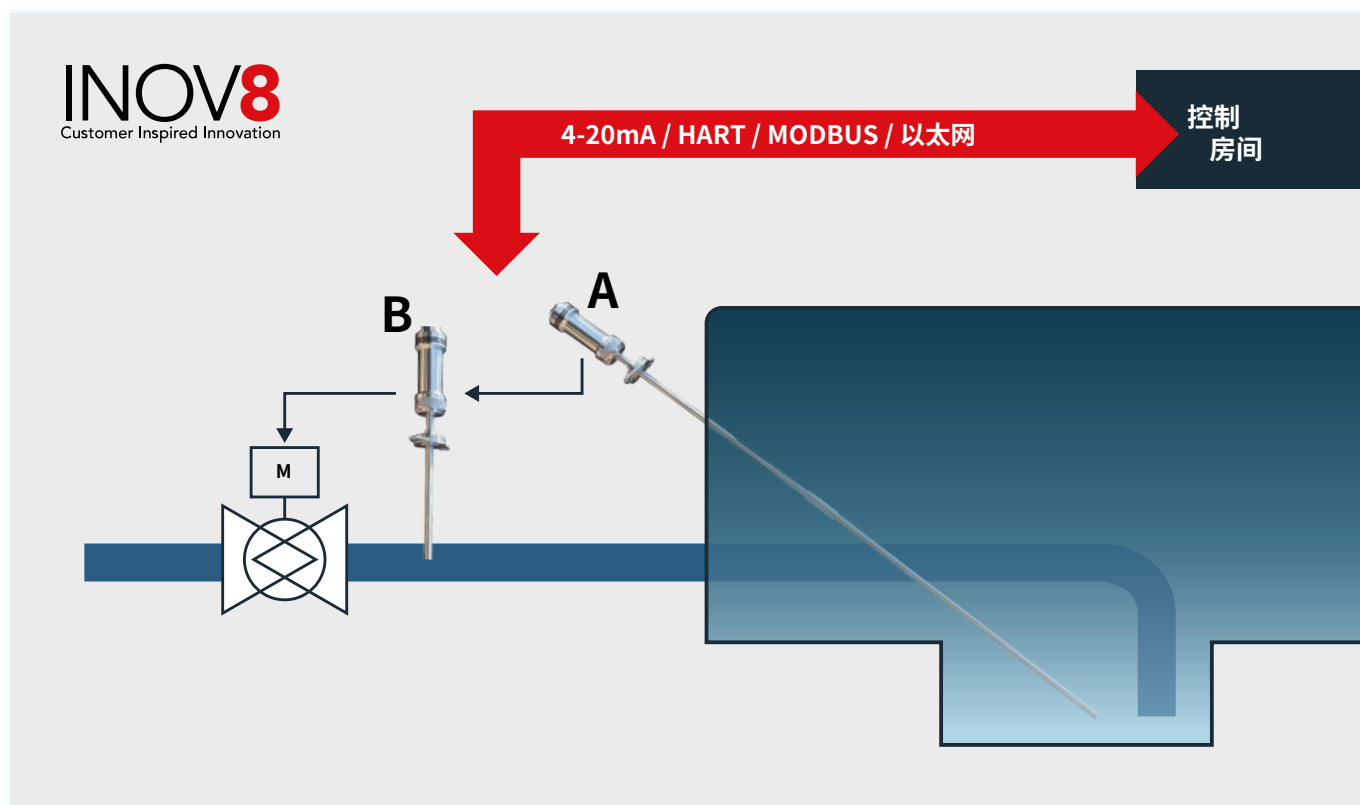
遵守:

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	危险场所用电气设备的一般要求
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 第 30 号	适用于 1 类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	外壳提供的防护等级
IECEX EN 60079-0	爆炸性环境 0 部分: 设备一般要求
IECEX EN 60079-1	爆炸性环境 1 部分: 受防火外壳 "d" 保护的 设备



TDW-EX - 自动双探头储罐脱水解决方案

阀门控制开关水平可编程为 0.0001% 至 1% (1ppm 至 10,000ppm) 水中油



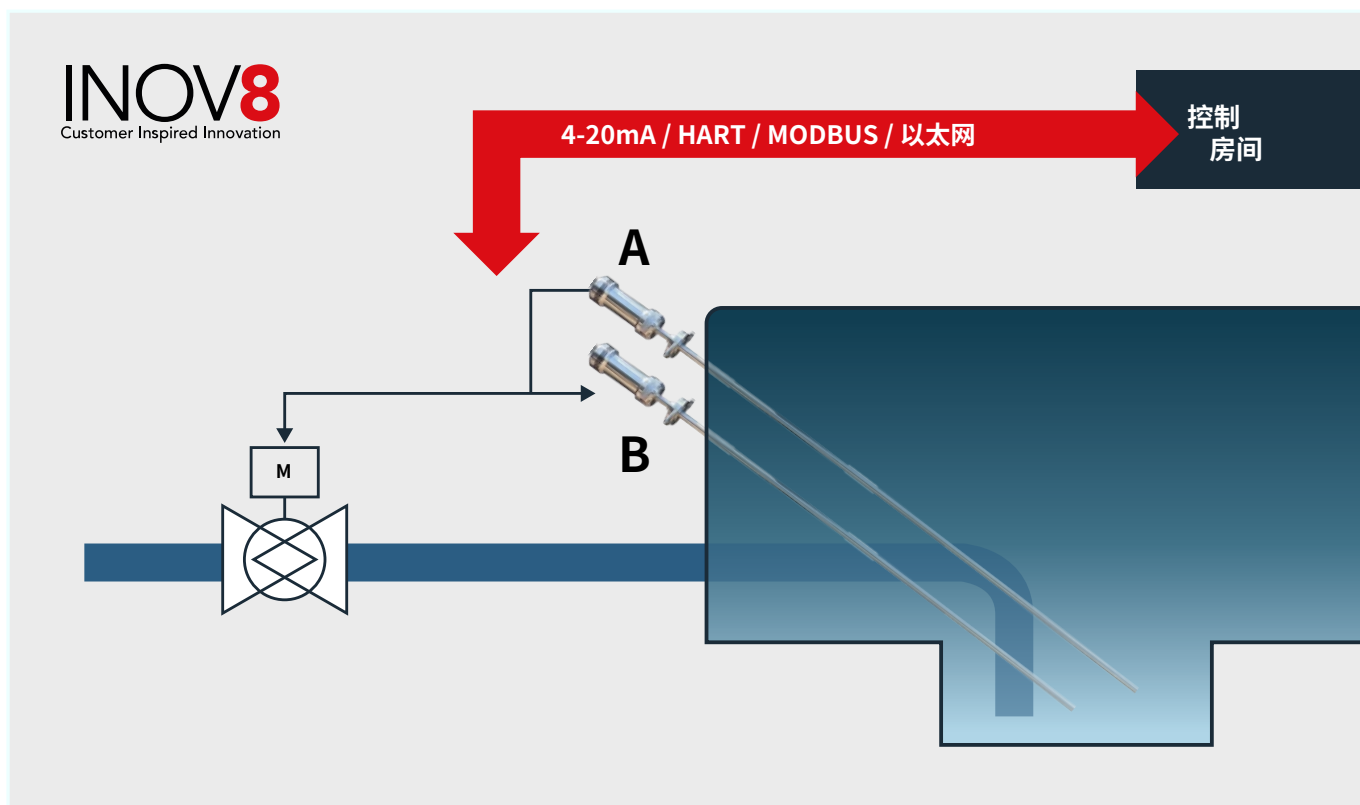
TDW-EX 探头 A	TDW-EX 探头 B	阀门
水	水	打开
油	水	关闭
油	油	关闭
油	水	关闭
水	油	自动逻辑

技术的规格



TDW-EX - 自动双探头储罐脱水解决方案

阀门控制开关水平可编程为 0.0001% 至 1% (1ppm 至 10,000ppm) 水中油



TDW-EX 探头 A	TDW-EX 探头 B	阀门
水	水	打开
油	水	关闭
油	油	关闭
油	水	关闭
水	油	错误/已关闭