

安稳特 M70XP

水分监测仪，带自动归零功能

M70XP 型产品专为监测天然气应用中的水分含量而设计。采用加热式导电聚合物传感器，可线性输出水分浓度值。本产品还集成了样品处理系统及自动归零功能，支持按每日或自定义周期对传感器进行归零。

特色

- 测量范围：0.5 – 20 磅/百万标准立方英尺 (lbs/mmscf) 或 11 – 420 ppm (可根据需求定制其他量程)
- 坚固的机械结构设计
- 经济高效的测量方案
- 显示单位：ppmv 或 lbs/mmscf
- 4 – 10 mA 输出和报警
- 串行通信，RS-232 和 RS-485
- 低功耗
- 双行 16 字符显示屏
- 每日自动归零

优势

典型量程适用：天然气含水量限制通常设定为 4 磅/百万标准立方英尺，约为 80 ppm 或 64 mg/m³。本产品的传感器恒温控制在 60°C，并在常压下运行，可最大限度降低工艺变量干扰，减少气流中污染物的影响。

抗污染

M70XP 是业内性价比非常高的产品，其坚固的传感器抗化学污染，可耐受胺类、乙二醇、甲醇等物质，甚至可用酒精清洗且不会造成永久性损伤。

传感器可拆卸

使用标准工具，即可在数分钟内完成传感器的拆卸，便于清洁或更换。

超低功耗

在环境温度高于 0°C 的条件下，标准 M70XP 产品的功耗不足 6 瓦，非常适合在仅依赖太阳能或其他极小功率电源的偏远站点使用。



M70XP 水分监测仪，带自动归零功能



在加热的 316SS NEMA4X 箱体内的 M70XP 水分监测仪，带自动归零功能





技术说明

电源

标准: 12 – 24 VDC
可选: 100 – 240 VAC

电气防爆等级

获 I 类 1 区 B, C, D 组认证

环境温度

标准: 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
若有其他要求请联系工厂

输出范围

标准: 0.5 – 20 磅/百万标准立方英尺 (lbs/mmscf)
或 11 – 420 ppm
根据业主要求也可以提供其他选项

响应时间

湿度至 90% 阶跃变化: 20 秒。
90% 干燥响应: 300 秒。

重复性

量程 0.5 – 10 lbs/mmscf, ± 0.5 lbs/mmscf
量程 10 – 20 lbs/mmscf, ± 1 lbs/mmscf

输出

4 – 20 mA 电流环 (仅浓度值)
串行 RS-232 (所有参数)
1 路报警继电器 (12 V 3A)
Modbus (可选)

液晶 LCD 显示

双行, 16 字符显示
行 1: 水分浓度, 单位 ppmv 或 lbs/mmscf
行 2: 报警状态, 加热器占空比, 偏移量, 原始电压 (mV), 报警
阈值, 温度 (默认 °C, 可选 °F), 手动归零

自动归零

ASCO 电磁阀。每天 (可设置时间) 将流入的样气在分子筛
除湿器中、10-15psig 的压力下干燥 15 分钟, 以提供对传感
器的归零。

数据记录

6500 组数据点, 标准记录间隔: 10 分钟

在玻璃钢箱体内的
M70XP 水分监测仪, 带自动归零功能



Model M70XP

加拿大
2721 Hopewell Place NE Calgary, Alberta,
Canada T1Y 7J7
电话: 403-253-4012
Email: canadasales@envent.com

美国
12560 Reed Road, Suite 200
Sugar Land, Texas, USA 77478
电话: 713-568-4421
Email: usasales@envent.com

墨西哥
Av. Revolución No. 1267,
Floor 19, Office 55
Mexico City, MX
电话: +52 833 247 8260
Email: mexicosales@envent.com

全球热线
电话: 403-253-4012
Email: internationalsales@envent.com