



moisture.IQ

Panametrics微量水分析仪

该多通道分析仪用于测量气体和非水液体中的水分含量, 还可选配测量气体中的氧气含量。专为长期固定安装设计, 可与Panametrics湿度图像系列和M系列湿度探头配合使用, 适用于以下工业领域及应用场景:

- 石化行业
- 天然气
- 工业气体
- 半导体制造
- 炉气/热处理
- 电力发电
- 空气干燥系统
- 制药工业
- 航空航天

特点

- 最多支持6通道测量
- 每通道可选配压力、温度、氧含量及其他模拟输入
- 校准可溯源至国家标准
- 提供机架式、台式及面板式配置, 含防爆及防水结构
- 搭载快速干燥场景增强响应软件
- 支持实时触摸屏同步显示6至12项参数
- 自动转换主流湿度单位显示测量值
- 内置数据记录功能
- USB接口实现数据传输及程序升级
- 数据通讯协议: Modbus、RS232/485
- 通过以太网支持文件传输及远程显示连接
- 模拟输出含记录仪输出及测量继电器
- 故障状态报警继电器
- 内置亨利定律液体应用常数数据库

多功能

moisture.IQ是Panametrics氧化铝水分分析仪IQ系列中的多通道、多功能旗舰机型。moisture.IQ测量非极性液体或气体中的微量水分、压力和温度。它连接电化学氧传感器, 可用于测量气体中的氧浓度。辅助输入可接受来自任何变送器的模拟输入, 输出为0/4至20 mA或-1至+4 V, 包括各种Panametrics过程控制仪表, 该特点使moisture.IQ成为真正的多功能分析仪, 通过系统集成节省成本。

多通道

为了节省额外的成本, moisture.IQ具有两个通道模块。每个都可以接受1通道或3通道模块。由于一台主机最多配备六套传感器, 客户可以显著降低每个测量点的成本

触摸屏显示器

采用工业触摸屏显示屏设计, 图形用户界面足够直观, 无需用户手册(尽管提供了一本)!一次可以显示六个或十二个测量值。可以设置多个显示页面以便于滚动。颜色编码状态可让您一目了然地了解测量报警信息。

MISP 传感器

moisture.IQ可以连接来自Panametrics MIS传感器和M系列传感器的输入, 这些传感器可用于MIS1和MMS3分析仪。

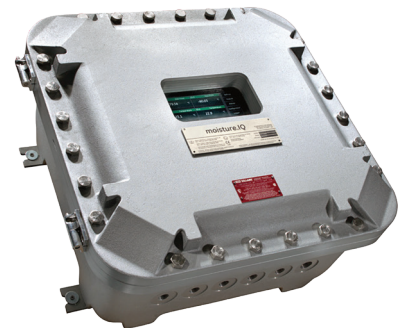
MIS探头(MISP和MISP2)提供完整的水分、温度、压力测量。这些传感器的校准数据以数字方式存储。连接到分析仪后, 将校准数据下载到moisture.IQ。



台式



防风雨型



隔爆型

技术规格

电子

本质安全	所有非辅助输入通过内部隔离和能量限制电路本质安全。
输入	有两个通道模块可用。每个模块可选一个1通道或3通道模块。每个通道可以接受： • 1个水分输入 (MISP传感器或M传感器) • 1个温度输入 (MISP传感器或M传感器) • 1个压力输入 (MISP传感器) • 1个氧气输入 (电化学传感器) • 2个辅助输入
模拟输出	每个通道有2个模拟输出
报警继输出	每个通道有2个报警输出
故障状态报警	每台表1个
尺寸(宽x高x高)和重量	机架安装: 482 x 133 x 357毫米 (19.0 x 5.2 x 14.1英寸); 11.2千克 [24.7磅] 工作台式安装: 440 x 133 x 357毫米 (17.4 x 5.2 x 14.1英寸); 10.4千克 [22.9磅] 面板安装: 542 x 201 x 357毫米 (21.4 x 8.0 x 14.1英寸); 11.3千克 [25.0磅] 防风雨: 508 x 508 x 229.8毫米 (20.0 x 20.0 x 9.05英寸); 24.9千克 (55磅) 防爆: 590.6 x 590.6 x 304.8毫米 (23.25 x 23.25 x 12.0英寸); 113.6千克 (250磅)

温度测量

类型	内置在湿度传感器中的可选热敏电阻
校准范围	-22至158华氏度 (-30至70摄氏度)
精度	零下22华氏度 (-30摄氏度) 时的±0.9华氏度 (±0.5摄氏度)

水分测量

类型	Panametrics MISP系列和M系列薄膜氧化铝传感器
校准范围(露点/霜点)	• 标准: 50至-112华氏度 (+10至-80摄氏度), 数据范围为+68至-166华氏度 (+20至-110摄氏度) • 超低: -58至-148华氏度 (-50至-100摄氏度), 数据为-166华氏度 (-110摄氏度)
精度(露点/霜点)	• ±3.6华氏度 (±2摄氏度) 高于-148华氏度 (-100摄氏度) • ±5.4华氏度 (±3摄氏度) 低于-148华氏度 (-100摄氏度)
重复性(露点/霜点)	• ±0.4华氏度 (±0.2摄氏度) 高于-148华氏度 (-100摄氏度) • ±0.9华氏度 (±0.5摄氏度) 低于-148华氏度 (-100摄氏度)
工作压力	5μHg至5000 psig (345 bar) 受可选压力传感器限制: 见压力传感器范围

压力测量

类型	内置于MISP列湿度传感器或标准外部压力变送器中的可选传感器
可选量程	• 300 psig (21 bar) • 500 psig (35 bar) • 1000 psig (69 bar) • 3000 psig (207 bar) • 5000 psig (345 bar)
精度	满量程的±1%
额定压力	有效量程的三倍, 最大值为7500 psig (518 bar)

技术规格

氧份测量

类型	电化学传感器
可选传感器量程/精度	ppb氧量程及精度 - DFOX-1, 0至500 ppb/5 ppm/50 ppm, ¼ VCR接头 - 读数的±3%或25 ppb ppm氧量程及精度 - DFOX-9, 0至1/10/100 ppm, 1/4 VCR - DFOX-2, 0至1/10/100 ppm, 1/8卡套接头 读数的±3%或50 ppb - DFOX-3, 0至10/100/1000 ppm, 1/8卡套接头 读数的±3%或200 ppb - DFOX-4, 0至100/1000/10000 ppm, 1/8卡套接头读数的±3%或2 ppm - DFOX-5, 0至50/500/5000 ppm, 1/8卡套接头 读数的±3%或1 ppm . %氧量程及精度 - DFOX-6, 0至5%, 1/8卡套接头 ±读数的3%或10 ppm - DFOX-7, 0至10%, 1/8卡套接头 读数的±3%或20 ppm
额定压力	0.2至1 psig (0.07巴)