

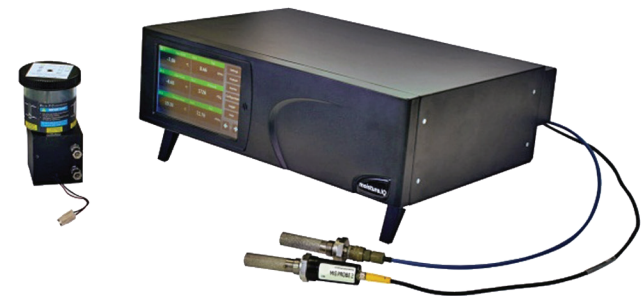
moisture.IQ

Analizador de Umidade Panametrics

Aplicações

Este analisador multicanais mede a umidade em gases e líquidos não aquosos, e oxigênio (opcional) em gases. Projetado para instalações permanentes, ele é usado em conjunto com as sondas de umidade Panametrics Moisture Image Series e M Series para setores e aplicações que incluem:

- Petroquímica
- Gás natural
- Gás industrial
- Semicondutores
- Gás de fornalha/tratamento térmico
- Geração de energia
- Secagem de ar
- Farmacêutica
- Aeroespacial



Recursos

- Até 6 canais de medição de umidade
- Cada canal pode incluir pressão, temperatura, oxigênio e outras entradas analógicas opcionais
- Calibrações rastreáveis para padrões nacionais
- Configurações disponíveis para rack, bancada e painel, à prova de intempéries e à prova de explosões
- Software de resposta aprimorada por computador para aplicações de secagem abrupta
- Tela sensível a toque em tempo real para seis a doze parâmetros simultaneamente
- Exibe medições de traços nas unidades de medição de umidade mais comuns
- Registro de dados integrado
- Porta USB para manuseio de dados e atualizações do programa do instrumento
- Capacidades digitais incluindo Ethernet, Modbus e RS232/485• Saídas analógicas incluem saídas para gravador e relés de medição
- Relé de alarme para condição de falha
- Banco de dados de constantes da Lei de Henry integrado para aplicações de líquidos

Multifunções

O moisture.IQ é o principal modelo multicanais e multifunções da Série Panametrics IQ de analisadores de umidade Panametrics baseados em óxido de alumínio. O moisture.IQ mede traços de umidade, pressão e temperatura em líquidos não aquosos e gases. Ele aceita entradas de sensores eletroquímicos para medição de concentrações de oxigênio em gases. As entradas auxiliares podem aceitar entradas analógicas de qualquer transmissor com saída de 0/4 a 20 mA ou -1 to +4 V, incluindo uma variedade de instrumentos de controle de processo da Panametrics. Esse recurso torna o moisture.IQ uma analisador realmente multifunções, oferecendo economia de custos através de integração do sistema.

Multicanais

Para economia de custos adicional, o moisture.IQ está disponível em compartimentos de dois módulos. Cada um pode aceitar um módulo de 1 canal ou de 3 canais. Com até seis conjuntos de sensores conectados a um conjunto de componentes eletrônicos, os clientes podem reduzir significativamente seu custo por ponto de medição.

Tela Sensível a Toque

Projetado com uma tela sensível ao toque industrial, a interface gráfica do usuário é suficientemente intuitiva para eliminar a necessidade de um manual do usuário (embora seja fornecido um manual)! Seis a doze medições podem ser exibidas ao mesmo tempo. Várias páginas de telas podem ser configuradas para facilitar a rolagem. Status com codificação por cores dá a você informações de alarme de medição em um relance.

Sonda de Umidade Image Series

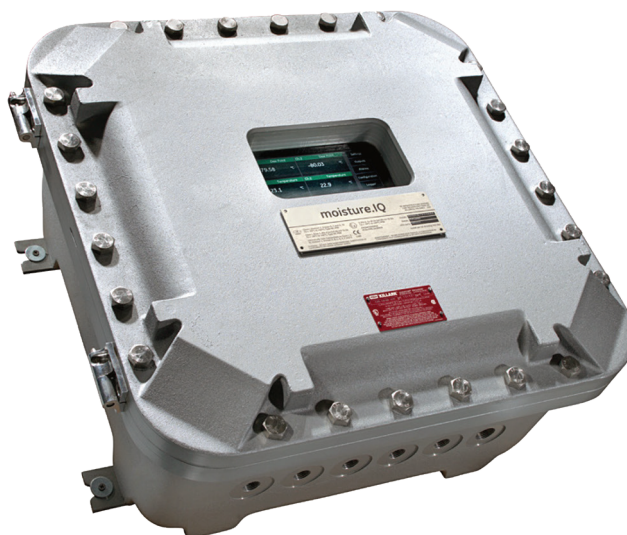
O moisture.IQ pode aceitar entradas de sondas Panametrics MIS e sondas M Series que estavam disponíveis para os analisadores Moisture Image Series 1 e Moisture Monitor Series 3. As sondas MIS (MISP e MISP2) fornecem entradas integrais de umidade, temperatura e pressão. Os dados de calibração desses sensores são armazenados digitalmente. Ao fazer a conexão com o analisador, os dados de calibração são baixados para o moisture.IQ.



Versão de Montagem em Bancada



Versão à Prova de Intempéries



Versão à Prova de Explosões

Especificações do moisture.IQ

Eletrônicos

Segurança Intrínseca

Todas as entradas não auxiliares são intrinsecamente seguras através de isolamento interno e circuitos de limitação de energia.

Entradas

Estão disponíveis dois compartimentos de módulos. Cada compartimento de módulo pode aceitar um módulo del canal ou de 3 canais Cada canal pode aceitar:

- 1 entrada de umidade (Sonda MIS ou Sonda M)
- 1 entrada de temperatura (Sonda MIS ou Sonda M)
- 1 entrada de pressão (Sonda MIS)
- 1 entrada de oxigênio (sensor eletroquímico)
- 2 entradas auxiliares

Saídas Analógicas

2 por canal disponível

Relés de Alarme de Medição

2 por canal disponível

Relé de Alarme para Condição de Falha

1 por medidor

Dimensões (l x a x p) e Peso

Montagem em rack: 482 x 133 x 357 mm (19,0 x 5,2 x 14,1 pol.); 11,2 kg [24,7 lb.] Montagem em bancada: 440 x 133 x 357 mm (17,4 x 5,2 x 14,1 pol.); 10,4 kg [22,9 lb.] Montagem em painel: 542 x 201 x 357 mm (21,4 x 8,0 x 14,1 pol.); 11,3 kg [25,0 lb.] À prova de intempéries: 508 x 508 x 229,8 mm (20,0 x 20,0 x 9,05 pol.); 24,9 kg (55 lb.) À prova de explosões: 590,6 x 590,6 x 304,8 mm (23,25 x 23,25 x 12,0 pol.); 113,6 kg (250 lb.)

Medição de Umidade

Tipo

Sondas de umidade de óxido de alumínio de fi lme fi no Panametrics Moisture Image Series e M Series

Intervalos de Calibração (Ponto de Orvalho/Congelamento)

Padrão: 50 a -112°F (+10 a -80°C) com dados de +68 a -166°F (+20 a -110°C)

Ultrabaixo: -58 a -148°F (-50 a -100°C) com dados até -166°F (-110°C)

Precisão (Ponto de Orvalho/Congelamento)

- ±3,6°F (±2°C) de 50 a -85°F (10 a -65°C)
- ±5,4°F (±3°C) de -86 a -112°F (-66 a -80°C)

Repetibilidade (Ponto de Orvalho/Congelamento)

Padrão: 50 a -112°F (+10 a -80°C) com dados de +68 a -166°F (+20 a -110°C)

Pressão de Operação

5 µm Hg to 5000 psig (345 bar) limitado pelo sensor de pressão opcional: veja os intervalos do sensor de pressão

Medição de Temperatura

Tipo

Termistor opcional integrado na sonda de umidade

Intervalos de Calibração (Ponto de Orvalho/Congelamento)

-22 a 158°F (-30 a 70°C)

Precisão

±0,9°F (±0,5°C) a -22°F (-30°C)

Medição de Pressão

Tipo

Transdutor opcional integrado nas sondas de umidade Moisture Image Series ou transmissor de pressão externo padrão

Intervalos de Escala Total Disponíveis

- 300 psig (21 bar)
- 500 psig (35 bar)
- 1000 psig (69 bar)
- 3000 psig (207 bar)
- 5000 psig (345 bar)

Precisão

±1% da escala total

Pressão Nominal

Três vezes o alcance do intervalo disponível até o máximo de 7500 psig (518 bar)

Medição de Oxigênio

Tipo

Sensor eletromecânico

Intervalos

- 0 a 0,5/5/50 ppm
- 0 a 1/10/100 ppm
- 0 a 10/100/1000 ppm
- 0 a 100/1000/10.000 ppm
- 0 a 50/500/5000 ppm
- 0 a 5%
- 0 a 10%
- 0 a 25%

Precisão

- ±1% da escala total (intervalos ≥ 0 a 2,5 PPMv)
- ±5% da escala total (intervalos < 0 a 2,5 PPMv)

Pressão Nominal

0,2 a 1 psig (0,07 bar)

A Panametrics, uma empresa Baker Hughes, oferece soluções nas aplicações e ambientes mais exigentes para medição de fluxo de humidade, oxigénio, líquidos e gases.

Segundo os especialistas em materiais de combustão, a tecnologia da Panametrics também reduz a emissão de chamas e otimiza o desempenho.

Chegando a todo o planeta, as soluções de medição em ambientes exigentes da Panametrics, bem como a gestão de emissões de chamas permitem aos clientes aumentar a sua eficiência e alcançar as suas metas de redução de carbono em setores fundamentais, por exemplo: petróleo e gás; energia; cuidados de saúde; água e esgotos; processamentos químicos; alimentos e bebidas para além de muitos outros.

Junte-se a nós, participe e siga-nos no LinkedIn.
[linkedin.com/company/panametricscompany](https://www.linkedin.com/company/panametricscompany)