

Aplicações

Analizador portátil, intrinsecamente seguro e de um canal que mede a umidade em gases. Projetado para instalações portáteis, é utilizado juntamente com a série M de sondas de umidade para indústrias, incluindo:

- Petroquímica
- Gases industriais
- Tratamento de gás/calor em forno
- Geração de energia
- Secadores de ar
- Farmacêutica
- Aeroespacial

Características

- Higrômetros portáteis com certificação CENELEC intrinsecamente seguros
- Exibe o conteúdo da umidade em ponto de orvalho/geada e ppm_v
- Resposta avançada por computador opcional para aplicações de secagem rápida
- Disponibilizado com ou sem sistemas de amostragem incorporados
- Capacidade de registro de dados opcional
- Sondas de umidade da série M
- Calibrações de acordo com o National Institute of Standards and Technology (NIST)

Série Moisture Monitor™ 35IS

Monitor intrinsecamente seguro da Panametrics

A série Moisture Monitor 35IS é um produto da Panametrics. A Panametrics uniu-se a outras empresas de alta tecnologia da GE sob o novo nome GE Industrial, Sensing.



Pacote econômico

A série Moisture Monitor 35IS (MMS 35IS) é um pacote de valor agregado à linha de analisadores da série Moisture. Este analisador portátil de valor acessível conta com funções avançadas e é certificado para ser intrinsecamente seguro, de acordo com os requisitos do CENELEC.

Tecnologia de sonda de umidade avançada

A série Moisture Monitor 35IS combina a tecnologia avançada da série M da GE de sondas de umidade com softwares e eletrônica avançados, o que garante um desempenho sem igual. A abrangência da medição vai de concentrações de umidade ambientes a ppb.

Resposta avançada por computador opcional

Para uso em condições de secagem rápida, tais como aplicações de amostragem por ponto, o software de resposta avançada por computador da GE é o melhor em velocidade de resposta de medição.

Configuração portátil

A série Moisture Monitor 35IS é disponibilizada em duas versões portáteis alimentadas por bateria. Uma das versões é armazenada em um compartimento resistente a danos que utiliza uma sonda de umidade externa conectada ao analisador por um cabo. A outra contém um sistema de amostras incorporado ao analisador composto por: um filtro, uma sonda de umidade (vendida separadamente), válvulas de isolamento e conectores do processo, o que faz com que o sistema do higrômetro seja contido em um aparelho só. As duas versões são disponibilizadas com um estojo de transporte reforçado, com espaço para armazenar acessórios.

Calibração de acordo com o NIST

A série Moisture Monitor 35IS é compatível com a série M da GE de sondas de umidade. Sensibilidade superior, velocidade de resposta, estabilidade de calibração e ampla faixa dinâmica fizeram das sondas de umidade da série M o padrão de desempenho e valor para medição de umidade industrial. São adequadas para aplicações que medem a umidade de gases tanto em laboratório como na indústria em uma ampla variedade de condições de processo.

Todas as calibrações estão de acordo com o National Institute of Standards and Technology (NIST).

Especificações da série 35IS

Eletrônica

Segurança intrínseca

Certificado para segurança intrínseca ao usar alimentação por bateria:
ISseP01ATEX035X  II 1 G EEx ia IIC T4

Conformidade europeia

Em conformidade com a Diretiva de compatibilidade eletromagnética EMC 89/336/EEC e com a PED 97/23/EC for DN<25

Funções

- Ponto de orvalho/geada
- Ppm_v em gases em uma pressão constante (pressão por constante programável)
- Sinal do sensor (MH)

Entradas de umidade

- Modelo portátil com sistema interno de amostras conta, apenas com a entrada interna da sonda de umidade da série M. A conexão com o processo se dá através de encaixes nos tubos.
- Modelo portátil para uso com a sonda/sistema de amostras da série M, conta com uma tira terminal externa para a sonda da série M. A sonda pode ser remotamente posicionada a uma distância de até 600 m (2.000 pés) do console eletrônico.

Funções do registrador de dados (opcional)

- Data, hora, valor, unidades
- Intervalo de amostras selecionável
- Registro em seqüência
- Protocolo de comunicação simples para descarregamento de dados
- Porta RS232 para uso apenas em áreas não perigosas

Software de resposta avançada por computador

Opcional: fornece medições rápidas em aplicações de secagem rápida (velocidade de resposta de 3 a 5 minutos)

Funções do display

- Temperatura do ponto de orvalho/geada: °C (°F)
- Ppm_v
- Pressão: psi(g), bar, kPa(g), kg/cm²(g)
- Sinal do sensor (MH)

Fonte de alimentação CA

Especificar em 100, 120, 230 ou 240 V CA, 50/60 Hz

Pacote de baterias recarregáveis

Alimentação por bateria por oito horas de funcionamento

Temperatura operacional

0°C a 60°C (32 °F a 140 °F)

Temperatura de armazenamento
-20°C a 70°C (-4 °F a 158 °F)

Configurações

- Alimentação por bateria portátil
- Alimentação por bateria portátil com sistema de amostras internas

Medição de umidade

Tipo do sensor

Série M de óxido de alumínio com filme

Rastreamento
Cada sensor é calibrado por computador individualmente em relação a concentrações de umidade conhecidas. As calibrações são de acordo com o NIST

Temperatura operacional e de armazenamento

-110°C a 70°C (-166 °F a 158 °F)

Pressão operacional

5 µm Hg a 345 bar (5.000 psig)

Temperatura do ponto de orvalho/geada

Capacidade geral da faixa de calibração

60°C a -110°C (140 °F a -166 °F)

Especificações da série 35IS

Opções de faixa de calibração disponíveis

- Padrão: 20°C a -80°C (68 °F a -112 °F) com dados para -110°C (-166 °F)
- Alto estendido: 60°C a -80°C (140 °F a -112 °F) com dados para -110°C (-166 °F)

Exatidão

- $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3,6^{\circ}\text{F}$) de 60°C a -65°C (140 °F a -85 °F)
- $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5,4^{\circ}\text{F}$) de -66°C a -110°C (87 °F a -166 °F)

Repetitividade

- $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,9^{\circ}\text{F}$) de 60°C a -65°C (140 °F a -85 °F)
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1,8^{\circ}\text{F}$) de -66°C a -110°C (-87 °F a -166 °F)

Tempo de resposta

Menos de cinco segundos para uma mudança de passo de 63% em um conteúdo de umidade em um ciclo de umidificação ou secagem

Faixa da vazão de gases

Do ponto estático até 10.000-cm/s de velocidade linear a 1 atm

Opções

Estojo de transporte reforçado, com espaço para armazenar acessórios adicionais.



©2004 GE. Todos os direitos reservados.
920-013C_PO

Todas as especificações estão sujeitas a alterações para aprimoramento de produtos sem notificação. Moisture Monitor™ é uma marca comercial da GE. A GE® é uma marca registrada da General Electric Co. Outros nomes de empresas e produtos mencionados neste documento podem ser marcas comerciais ou registradas de suas respectivas empresas, que não são afiliadas à GE.



www.gesensing.com/PO