

SeparAr

Soluções Inovadoras

LOCAÇÃO – VENDA – MANUTENÇÃO

PRODUTO NACIONAL

Medidor de ponto de orvalho

SE-GR-DEW - Produto SeparAr
Higrômetro portátil - Calibração NIST
Analisador "Dew-Point" para gases
EMPRESA 100% NACIONAL
Versão de firmware: V3.02



Equipamento 100% nacional, desenvolvido para medição de traços de umidade em gases e líquidos não aquosos. Construção imune a interferências eletrostáticas e eletromagnéticas. Sistema de aterramento interno de alta capacitância e isolamento interno por gaiola de Faraday em aço com grão orientado p/ total imunidade às interferências eletrostáticas e eletromagnéticas das subestações.

Analisador de umidade baseado nas leis da termodinâmica e psicrometria. A quantidade e a pressão do vapor de água no ambiente analisado são calculadas por microcontrolador com um conversor analógico digital, fazendo leitura dos sensores de temperatura e umidade relativa, apresentando daí o valor do ponto de orvalho e visualizando graficamente sua variação das últimas duas horas em histograma.

Resistente a impactos, portátil ou configurável painel.

Intrinsecamente seguro, com opções e acessórios para atender a todas as necessidades de medições industriais, farmacêutica, elétricas, químicas, petroquímica...

Amplo display gráfico de LCD (240 x 64 pixels) com 4 teclas, exibe leituras de umidade no ponto de orvalho (°C ou °F), ppmv, ppmw e em várias outras opções de unidades como dados alfanuméricos e, ou gráficos.

Fornecido opcionalmente em maleta para transporte compartimentada para os acessórios requisitados.



Telemetria opcional

Calibração em fábrica:

Por computador para concentrações de umidade padrão do National Institute of Standards and Technology (NIST).

Opcional "on site":

Calibradores "on site" com componentes de calibração certificados Inmetro e padrões rastreáveis RBC /Inmetro

Aplicações:

Ar Comprimido, Gás natural, N₂, O₂, AR, SF₆, Gases Químicos, Petroquímicos, Laboratoriais, Industriais...

Aplicações específicas:

Instalações de secagem por adsorção
Instalações de separadores de ar
Subestações, Disjuntores SF₆
Manutenção geral de fabricantes e instaladores
Aplicações de líquidos não aquosos
Preparo e enchimento de cilindro de gases
Tratamento de gases/calor em forno, etc.

Outras Especificações

Sensor de umidade relativa tipo capacitivo
Sensor de temperatura de precisão
Bomba de amostragem opcional
Temperatura máxima do gás de entrada: 45°C
Faixa de leitura do ponto de orvalho: -80 a +20°Cpo
Precisão da leitura: +/-2°Cpo a -45°Cpo ref. à pressão atm.
Resolução: 1°Cpo
Saída de corrente 4-20mA configurável, RL < 500R
Dupla saída de alarme: alto e baixo opcionais
Opções de idioma: português, inglês, espanhol
Escala: -80°C a +20°C com Resolução: 0,1° C
Pressão operacional: 0 a 5 bar, 0 a 25 bar, 0 a 350 bar
Exatidão: +/- 1% de fundo de escala
Alimentação: 110/220VAC +/- 10%
Dimensões da caixa: 240x200x90 mm
Filtro 0,01 micron, mangueira flexível, adaptadores, regulador, fluxômetro, carregador de baterias...

Sistema de amostragem configurável:

Dimensões em milímetros: 240 x 200 x 130

Peso: Painel eletrônico: 1,2 kg

Sistema de amostragem: 1,4 kg

Compartimento: Tipo 4X, IP67

Maleta de transporte opcional

Bateria: Recarregável, removíveis em áreas de risco.

Memória FLASH: Memória para 100.000 pontos de dados

Comunicação RS 232 ou USB;

Programação simples via interface de usuário gráfica

Saída analógica: 4 a 20 mA

Pressão operacional: Até 350 bar com acessórios

Temperatura operacional: -10°C a 50°C (14°F a 122°F)

Teclado: Programável para unidades de registro, tempos de atualização, início e parada em membrana tátil de borracha com 4 teclas

Display LCD gráfico 240 x 64 pixels com medições e dados em formato gráfico ou alfanumérico:

Umidade: temperatura DP, ppmv, ppmw, % UR, lb/MMSCF
Temperatura: °F, °C e °K

Certificação segurança intrínseca: Baseefa (2001) Ltd.

II 1 G EEx ia IIC T3 (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)

Baseefa02ATEX0191; e CSA C US Classe I, Divisao 1, Grupos A, B, C e D, Tipo 6

Conformidade europeia - Diretiva de compatibilidade eletromagnética EMC 89/336/EEC, ATEX Diretiva 94/9/EC

SE-GR-DEW e SeparAr são marcas registradas da [SeparAr](#)

Outros nomes de empresas e produtos mencionados neste documento podem ser marcas comerciais ou registradas de suas respectivas empresas, que não são afiliadas à SeparAr.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações para aprimoramento de produtos sem notificação.

Especificações ajustáveis a solicitações.

SeparAr é uma empresa de origem 100% nacional, voltada para desenvolvimento de equipamentos não produzidos no país de geração e medição de gases como:

Analisadores de ponto de orvalho ultra-baixos

Analisadores de concentração de O₂

Geradores de gases do ar (N₂, O₂, AR)

Secadores de gases por adsorção (PO -70°C)

Geradores de ar comprimido super seco

Booster para gases

Visite www.separar.com.br