

Modelo SADPmini2-Ex

Nova geração de Medidor de Ponto de Orvalho Intrinsecamente Seguro

A construção IP66 robusta e leve torna o SADPmini2-Ex o higrômetro de Ponto de Orvalho mais confiável disponível para verificações rápidas de pontos de condensação ou traços de umidade na maioria dos gases e ar comprimido. O sensor de ultra alta capacitância fornece sensibilidade insuperável, velocidade de resposta, repetibilidade e estabilidade.

O modelo SADPmini2-Ex é ideal para uso em áreas perigosas.



• Medições Rápidas Repetíveis

O volume reduzido da câmara de amostra de aço inoxidável reprojeta fornece medições rápidas de verificação de umidade em gases e ar comprimido seco.

O design exclusivo e inovador do teclado permite a seleção rápida e intuitiva dos recursos versáteis incorporados ao instrumento e a modificação de todas as opções de configuração. O display LCD colorido mostra a medição em duas unidades, independentemente selecionáveis, simultaneamente, juntamente com uma representação analógica linear da unidade principal. Um único botão pressionado muda a exibição para um gráfico em tempo real das leituras nas unidades principais.

A conexão a um PC / laptop via USB ou Bluetooth também permite ao usuário modificar e salvar a configuração e salvar detalhes através do PC. Poderosas capacidades de registro e gráficos e comunicação Bluetooth são recursos padrão. Um aplicativo para dispositivos móveis está disponível para exibição de leituras no smartphone ou tablet.



USB	<input checked="" type="checkbox"/>
BLUETOOTH	<input checked="" type="checkbox"/>
SALVAR DADOS DE REGISTRO	<input checked="" type="checkbox"/>
CARTÃO DE MEMÓRIA SD	<input checked="" type="checkbox"/>
BATERIA LI-ION	<input checked="" type="checkbox"/>
APP CALCULADORA	<input checked="" type="checkbox"/>
2 ANOS DE GARANTIA	<input checked="" type="checkbox"/>

ATEX



- Certificado Intrinsecamente seguro para uso em áreas perigosas para ATEX, IECEx & cULus Listed.
- Display gráfico colorido mostrando várias unidades simultaneamente.
- Câmara Dry-Down dessecante para mais rápido resposta mantendo o sensor seco entre os testes.
- Correção de AutoCal Span, para ótima precisão entre calibrações de laboratório.
- Unidades de medição selecionáveis em °C ou °F Ponto de Orvalho, ppm (v), ppm (w), g/m³ ou lb / MMSCF.
- Exibição selecionável pelo usuário na escolha de 10 idiomas: Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Italiano, Português, Russo, Chinês, Japonês e Coreano.
- Programação flexível para registro de dados com capacidade superior a 300.000 valores.
- Registro / gráfico em tempo real dos resultados com os recursos armazenamento instantâneo.
- Conectividade sem fio Bluetooth e USB para configuração e upload de dados / download para PC ou laptop.
- Ver tela no smartphone, ou tablet, via aplicativo.
- Imprima os resultados sem fio para a impressora Bluetooth dedicada.
- Calculadora de pressão integral para exibir pontos de orvalho de pressão.
- Fácil de usar, com ícones, controle intuitivo e interface de usuário mais recente.
- Design ergonômico compacto com corpo robusto, durável e robusto.
- Baterias recarregáveis, permitindo mais de 150 horas de uso em operação contínua.
- Micro-cartão SD instalado para backup de dados e configurações, recuperação manual do usuário e histórico de calibração.
- Capacidade do usuário de atualizar o firmware mais recente da fábrica.
- Inclui Certificado de Teste e Calibração, referenciado nos Padrões Nacionais e Internacionais NPL / NIST.
- Mala de transporte anti-estática incluída.

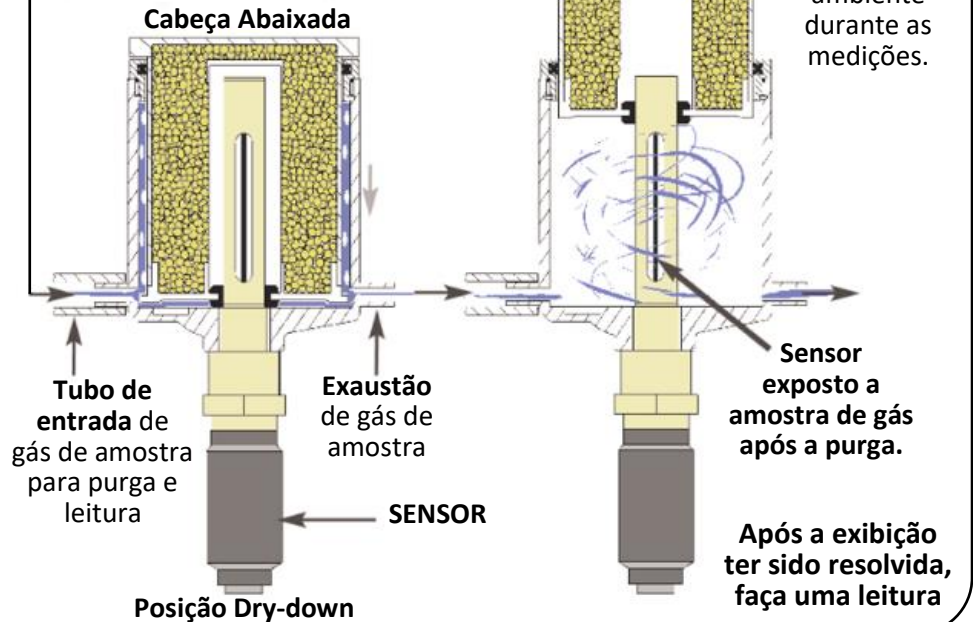
Tecnologia Dessecante Dry Down

A Câmara Dessecante

Manter o sensor seco entre os testes garante que o SADPmini2 esteja sempre pronto para realizar verificações rápidas no local. O design exclusivo da cabeça de dessecante consegue isso ao envolver o sensor com dessecante antes que a cabeça seja elevada para amostragem.

Em nenhum momento o sensor pode entrar em contato com o ar ambiente. A câmara também é projetada de modo que o espaço vazio e as superfícies da parede da câmara sejam purgados com gás de amostra, antes da exposição do sensor, proporcionando resultados mais rápidos, precisos e confiáveis.

O design exclusivo permite a purga do gás na "Dry-Down Position", que trará todas as superfícies e espaços vazios ao equilíbrio.



Especificações

Certificação de Área Perigosa



II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)
II 1D Ex ia IIIB T60°C T5080°C Da (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)



Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)
Ex ia IIIB T60°C T5080°C Da (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)



INTRINSICALLY SAFE / INTRINSECAMENTE SEGURO Ex ia
Classe I Div 1 Grupos A, B, C e D T4
-20°C ≤ Ta ≤ +50°C

Tipo de sensor

Óxido de alumínio com ultra alta capacitância.

Gamas

-110°C to -20°C (-166°F to -4°F) Ponto de Orvalho, Prata
-100°C to 0°C (-148°F to +32°F) Ponto de Orvalho, Roxo
-80°C to +20°C (-112°F to +68°F) Ponto de Orvalho, Azul

Calibração

Fornecido com um certificado de teste e calibração rastreável para NPL / NIST.

Precisão

Melhor que ±2°C, Ponto de Orvalho (± 3.6°F).

Repetibilidade

Melhor que um Ponto de Orvalho de ± 0.3°C (± 0.54°F).

AutoCal

Verificação e correção de span realizadas seguindo instruções simples na tela.

Coefficiente de temperatura

Temperatura compensada pela faixa de operação.

Tempos de resposta típicos do sensor

Seco a Molhado: Ponto de Orvalho de -110°C a -20°C, <20 seg

Molhado a seco: Ponto de Orvalho de -10°C a -60°C <180 seg

Fluxo de amostra

Fluxo independente, recomendado 5 a 10lt/min, max 20lt/min.

Vida do sensor

Tipicamente de 7 a 10 anos, dependendo da aplicação.

Pontos de orvalho de pressão

Calculadora integral para exibição de pontos de orvalho sob pressão para gases "ideais" e gás natural.

Elétrica - Compatibilidade Eletromagnética

Em conformidade com a Diretiva EMC 89/336 / EEC, alterada 95/31 / EEC.

Exibição

Visor gráfico LCD a cores de 3,5 polegadas com retroiluminação.

Fonte de energia

Bateria de íons de lítio recarregável.
Cargas do carregador USB ou universal fornecido.

Vida da bateria

Mais de 150 horas de uso contínuo com carga total.

Tempo para carga total

Vazio para cheio, aprox. 14 horas

Hora de aquecimento

2 segundos.

Cartão micro SD

Usado como um backup de log de dados. Também contém o software da ferramenta do usuário e o pdf do manual de operação.

Mecânico

Peso

1.4 kg (3.1 lb)

Dimensões

215 x 108 x 124 mm (8,47 x 4,25 x 4,88 polegadas).

Proteção de entrada

IP66 / NEMA4X.

Pressão de operação

Pressão atmosférica. 0,3 bar (4 psig).

Temperatura de operação (ambiente)

-20°C a +50°C (-4°F a +122°F).

Umidade operacional (ambiente)

Max. 95% sem condensação.

Temperatura e umidade de armazenamento

-20°C a +50°C (-4°F a +122°F) máx. 95% sem condensação.

Garantia - 24 meses de acabamento e materiais defeituosos.

Armazenamento

Armazenamento de dados integral

Até 300.000 leituras de data e hora, armazenadas em até 20 pastas definidas pelo usuário.

Frequência de registro

Definido pelo usuário de 5 segundos a 1 hora.

Exibição de dados

Gráfico e numérico

Registro em tempo real

Pode logar diretamente ao PC quando conectado via USB ou Bluetooth.

Bluetooth

Conectividade Bluetooth fornecida com o pacote de registro.

SADPmini2-Ex mais detalhadamente

Dimensões



Modelo SADPmini2-Ex QA - [XX] - [X] - [X] - [X] - [XX]

GAMA NO PONTO DE DEW:

[SR]: -110°C to -20°C (-166°F to -4°F)

[PL]: -100°C to 0°C (-148°F to +32°F)

[BL]: -80°C to +20°C (-112°F to +68°F)

[B]: Básico - sem comunicação ou registro
[L]: Com registro e comunicação Bluetooth

LIGAÇÃO DE AMOSTRA - ESQUERDA

[F]: Fornecimento padrão - montagem da árvore de abeto

[4]: 0.25" (1/4") - Tipo de Compressão Swagelok SS

[6]: 6 mm - Tipo de Compressão Swagelok SS

[8]: 0.125" (1/8") - Tipo de Compressão Swagelok SS

LIGAÇÃO DE AMOSTRA - DIREITA

[F]: Fornecimento padrão - montagem da árvore de abeto

[4]: 0.25" (1/4") - Tipo de Compressão Swagelok SS

[6]: 6 mm - Tipo de Compressão Swagelok SS

[8]: 0.125" (1/8") - Tipo de Compressão Swagelok SS

Mala de Transporte Incluída

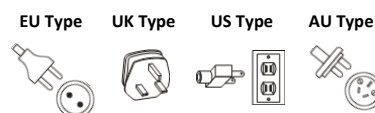
TIPO DE PLACA DE ALIMENTAÇÃO / CA

[UK]: Padrão do Reino Unido, 3 pinos quadrados

[US]: 2 Lâmina Plana Vertical

[EU]: 2 pinos redondos

[AU]: 2 lâminas planas oblíquas com Chão



EXEMPLO DE PEDIDO:

Para encomendar este instrumento com um intervalo de -100°C para Ponto de Orvalho +20°C, com armazenamento de dados / bluetooth, encaixe de compressão de 6mm à ESQUERDA, Ponta de Mangueira à DIREITA, tomada padrão americanos de alimentação CA e Mala de Transporte, o código do pedido é: - Modelo SADPmini2 - [PL]-[L]-[6]-[F]-[US]-

Acessórios incluídos com cada instrumento

Incluído:

Mala de transporte anti-estática com alça de ombro ajustável, tubo de amostra de PTFE de 2m, cordão ajustável, cabo de carregador de bateria / micro USB para comunicação USB, plugue de carregamento universal de 110/240 VAC, cartão micro SD de 4GB, manual de instruções ilustrado.



Opcionais

Impressora Bluetooth



Sistema de amostragem portátil



Notas

Informações do Distribuidor Autorizado



Nota: Possuímos outras tecnologias para medição de Umidade (Ponto de Orvalho) na presença dos seguintes gases: Amônia (NH₃), Cloro (Cl₂), Cloreto de Hidrogênio (HCl), Fluoreto de Hidrogênio (HF), Óxido Nitroso (NO₂) e sua forma hidrolisada, Ácido Nítrico (HNO₃) e Dióxido de enxofre (SO₂), consulte-nos.

2734 Model SADPmini2-Ex 200319-Iss1

Alpha Moisture Systems Ltd.
Registered Office: Alpha House, 96
City Road, Bradford, BD8 8ES. UK



Registered in England No. 3902302
VAT Registration No. GB607207563
WEEE Producer Registration No.
WEEE/EA0067TX

Tel	+44 (0) 1274 733 100
Fax	+44 (0) 1274 733 200
Email	info@amsystems.co.uk
Web	www.amsystems.co.uk