



Solicitar mais informações

Transmissor de ponto de orvalho intrinsecamente seguro - Easidew IS

Medição de Umidade em Áreas Perigosas

Características

- Faixas de medição -110 até +20 °Cdp
- Ponto de orvalho ou saída de teor de umidade ppm v
- conexão de alimentação de loop de 2 fios
- Precisão ± 2 °Cdp
- Certificado de calibração rastreável
- Aprovações Easidew IS IECEx, cQPSus, ATEX e UKCA
- Baixo custo de propriedade e fácil manutenção com programa de troca de sensor
- Sensor de aço inoxidável 316 e blocos de amostra
- Conexões de processo de 5/8" UNF, 3/4" UNF, G 1/2"
- Flange do porta-luvas KF40
- Serviço de oxigênio limpo

O Easidew IS (intrinsecamente seguro) foi projetado para medir traços de umidade e ponto de orvalho da água em aplicações em áreas perigosas. Ele é certificado para medir traços de umidade em gases inflamáveis ou explosivos e uma ampla gama de líquidos não polares. Possui certificação global de áreas perigosas da IECEx, cQPSus, ATEX e UKCA.

O Easidew IS está disponível com opções de conexões de processo para fácil instalação ou adaptação.

ESPECIFICAÇÃO

TRANSFERÊNCIAS

FORMULÁRIOS

atuação	
Faixa de Medição	-100...+20°C ponto de orvalho -110...+20°C ponto de orvalho
Precisão	± 2 °C ponto de orvalho
Tempo de resposta	5 minutos para T95 (seco a úmido)
Repetibilidade	0,5°C ponto de orvalho
calibração	Certificado de calibração de 7 pontos rastreável
Especificações Elétricas	
Sinal de saída	4...20 mA (conexão de 2 fios, fonte de corrente) Configurável pelo usuário acima da faixa
Resultado	Ponto de orvalho, teor de umidade em ppm ^v

Faixa escalonada de saída analógica	Ponto de orvalho: -100...+20°C Teor de umidade no gás: 0 - 3000 ppm ^V Não padrão disponível mediante solicitação										
Tensão de alimentação	12...28 V CC										
Resistência de carga	Máx. 250 Ω @ 12 V (500 Ω @ 24 V)										
Consumo atual	20 mA máx.										
Conformidade CE e UKCA	aprovado										
Especificações operacionais											
Temperatura de operação	-40...+60°C										
Faixa de temperatura compensada:	-20...+50 °C NOTA: A declaração de precisão do transmissor é válida apenas para a faixa de temperatura: -20/+50 °C										
Temperatura de armazenamento:	-40...+60 °C										
Pressão de operação	Máximo de 45 MPa (450 barg)										
Classificação de sobrepresão	x2 pressão operacional 90 MPa (900 barg)										
Quociente de vazão	1...5 NI/min montado em bloco de amostragem padrão 0...10 m/s de inserção direta										
Especificações Mecânicas											
Sensor de proteção de entrada	IP66 de acordo com a norma BS EN 60529:1992 NEMA 4 em proteção de acordo com a norma NEMA 250-2003										
Certificados de área perigosa	ATEX/UKCA: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C...+70 °C) IECEX: Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C...+70 °C) TR CU: 0Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C...+70 °C) cQPSus: IS, Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C e D, T4 Classe I, Zona 0, AEx ia IIC T4 Gb, Ex ia IIC T4 Gb Tamb +70°C										
Material de Habitação	316 aço inoxidável										
Dimensões	L=132mm x Ø45mm (com conector)										
Filtro (Proteção do Sensor)	Opcional: proteção contra poeira e partículas de 316 <80µm										
Conexão de processo e material	5/8"- 18 UNF Alternativas: G1/2" BSP ou 3/4"- 16 UNF 316 aço inoxidável										
Peso	150g										
Intercambiabilidade	Transmissor totalmente intercambiável										
Conexões elétricas	Série Hirschmann GDS (DIN 4350-C)										
Condições de Diagnóstico (Programado de Fábrica)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Condição</th> <th style="text-align: left;">Saída</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Falha do sensor</td> <td>23 mA</td> </tr> <tr> <td>Ponto de orvalho abaixo da faixa</td> <td>4 mA</td> </tr> <tr> <td>Ponto de orvalho acima da faixa</td> <td>20 mA</td> </tr> </tbody> </table>			Condição	Saída	Falha do sensor	23 mA	Ponto de orvalho abaixo da faixa	4 mA	Ponto de orvalho acima da faixa	20 mA
Condição	Saída										
Falha do sensor	23 mA										
Ponto de orvalho abaixo da faixa	4 mA										
Ponto de orvalho acima da faixa	20 mA										
Isoladores Galvânicos Aprovados	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;">KFD2-CR-EX1.20200</td> <td style="width: 50%;">KFD2-STC4-EX1.H</td> </tr> <tr> <td>KFD2-CR-EX1.30200</td> <td>MTL5041</td> </tr> <tr> <td>KFD0-CS-EX1.50P</td> <td>MTL5040</td> </tr> <tr> <td>KFD0-CS-EX2.50P</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			KFD2-CR-EX1.20200	KFD2-STC4-EX1.H	KFD2-CR-EX1.30200	MTL5041	KFD0-CS-EX1.50P	MTL5040	KFD0-CS-EX2.50P	
KFD2-CR-EX1.20200	KFD2-STC4-EX1.H										
KFD2-CR-EX1.30200	MTL5041										
KFD0-CS-EX1.50P	MTL5040										
KFD0-CS-EX2.50P											

[Mostre menos](#)

produtos relacionados

Analizador de Umidade em Líquidos - Michell Liquidew IS



Mede a umidade em líquidos inflamáveis não polares e produtos petroquímicos.

[Ver produto](#)

Transmissor para Análise de Umidade - Michell Easidew PRO IS



Design compacto e robusto para facilitar as instalações de processo ao ar livre.

[Ver produto](#)

Analizador de Umidade de Processo - Michell Promet IS



Intrinsecamente seguro, multicanal, pronto para H2 e fácil de operar.

[Ver produto](#)

Ferramenta de comunicação de diagnóstico para Michell Easidew e Pura



Ferramenta de serviço independente para transmissores de ponto de orvalho Easidew e Pura

[Ver produto](#)

[Contate-nos](#)

Sobre nós

A PST oferece uma ampla gama de sensores de gás, oxigênio e nível, bem como instrumentos de medição, incluindo sondas, transmissores e analisadores de umidade, umidade, oxigênio e vestígios de impurezas.

Navegação

[Casa](#)
[Sobre PST](#)
[Notícia](#)
[blog](#)
[Carreiras](#)
[Contato](#)

[Nossas Marcas](#)
[Privacidade](#)
[Mapa do site](#)
[declaração de escravidão moderna](#)
[Imprimir.](#)

Conectar