

# Transmissor Easidew

## Transmissor do ponto de orvalho a 2 fios

O Easidew é um transmissor de ponto de orvalho com uma conexão de processo de 5/8 polegadas. Ele foi desenvolvido para ser fácil de usar, incorporando todos os recursos necessários para que a sua instalação e operação em seu sistema de gerenciamento de ar ou gás seja o mais simples possível.

O transmissor baseado na avançada tecnologia de sensores de umidade feitos de cerâmica da Michell é calibrado de acordo com as normas internacionais e é fornecido com um certificado de calibração rastreável.



### Highlights

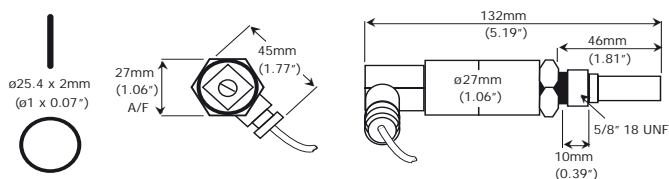
- Conexão de processo UNF de 5/8 polegadas
- Ponto de orvalho ou teor de umidade em ppm<sub>v</sub>
- Conexão ativada em circuito de 2 fios
- Compartimento IP66 robusto de aço inoxidável 316
- Faixa de medição de -100 a +20°C dp
- Precisão de ±2°Cdp
- Certificado de calibração (NPL, NIST)

### Applications

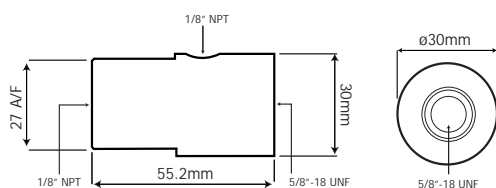
- Moisture in Liquids
- Compressed Air
- Medical Gas
- CNG Stations
- Trace Moisture

# Transmissor Easidew

## Dimensões



Transmissor



Bloco de amostragem opcional  
veja acessórios e peças sobressalentes

## Conexões elétricas

Conexões de 4–20 mA com 2 fios	
Pino de 1	4–20 mA
pelo pino 3	ALIMENTAÇÃO

## Especificações técnicas

Desempenho									
Faixa de medição	Ponto de Orvalho de $-100$ a $+20^{\circ}\text{Cdp}$								
Precisão	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ Ponto de Orvalho								
Tempo de resposta	5 min. para T95 (seco a úmido)								
Repetição	$0,5^{\circ}\text{C}$ Ponto de Orvalho								
Calibração	Calibração Rastreável de 7 pontos								
Especificações elétricas									
Sinal de saída	4–20 mA (conexão por 2 fios, fonte da corrente) Limite máximo da faixa configurável pelo usuário								
Saída	Ponto de orvalho, teor da umidade por $\text{ppm}_v$								
Faixa escalonada de saída analógica	Ponto de orvalho: $-100$ to $+20^{\circ}\text{C}$ Conteúdo de umidade em gases: $0$ – $3000$ $\text{ppm}_v$ não padrão, disponível sob encomenda								
Tensão de alimentação	12 a 28 V DC								
Resistência à carga	Máx. $250 \Omega$ @ 12 V ( $500 \Omega$ @ 24 V)								
Consumo de corrente	20 mA máx								
Certificação CE	Certificado								
Especificações de Operação									
Temperatura de Operação	$-40$ a $+60^{\circ}\text{C}$								
Pressão de operação	45 MPa (450 barg / 6500 psig) máx.								
Faixa de fluxo	1 a 5 $\text{NI}/\text{min}$ fabricados com unidade de amostragem padrão; 0 a 10 $\text{m}/\text{sec}$ . inserção direta								
Coefficiente de temperatura	Compensação de temperatura por todas as faixas de temperatura operadas								
Especificações Mecânicas									
Proteção contra infiltração	IP66 de acordo com a norma BS EN 60529:1992 NEMA 4 de acordo com a proteção da norma NEMA 250–2003								
Material da carcaça	Aço inoxidável 316								
Dimensões	L=132 mm x $\phi 45$ mm (com conector)								
Filtro (proteção do sensor)	Padrão: Proteção HDPE $<10\mu\text{m}$ Opcional: Proteção sinterizada de aço inoxidável 316 $<80\mu\text{m}$								
Conexão e material do processo	5/8" – 18 UNF aço inoxidável 316								
Peso	150g								
Conexões elétricas	Série Hirschmann GDS (DIN 4350–C)								
Condições de diagnóstico (programadas de fábrica)	<table border="0"> <tr> <td><b>Condição</b></td> <td><b>Saída</b></td> </tr> <tr> <td>Falha do sensor</td> <td>23 mA</td> </tr> <tr> <td>Abaixo da faixa do ponto de condensação</td> <td>4 mA</td> </tr> <tr> <td>Acima da faixa do ponto de condensação</td> <td>20 mA</td> </tr> </table>	<b>Condição</b>	<b>Saída</b>	Falha do sensor	23 mA	Abaixo da faixa do ponto de condensação	4 mA	Acima da faixa do ponto de condensação	20 mA
<b>Condição</b>	<b>Saída</b>								
Falha do sensor	23 mA								
Abaixo da faixa do ponto de condensação	4 mA								
Acima da faixa do ponto de condensação	20 mA								

Michell Instruments Brasil Ltda Av. Henrique Valadares, 69 Loja C - Centro, Rio de Janeiro, RJ, 20231-030 Brasil  
Tel: [55] 21 3852 7831, Email: br.info@michell.com, Web: www.michell.com/br

Observação: A Michell Instruments adota um programa de desenvolvimento contínuo, que algumas vezes requer mudanças de especificação sem aviso prévio. Entre em contato para obter a versão mais atualizada.

Issue No: Easidew Transmitter\_97166\_V6.1\_BR\_0716