

# Easidew 34

## Transmissor de ponto de orvalho



O Easidew é um transmissor de ponto de orvalho com conexão de processo de 3/4". Foi desenvolvido para fácil utilização, incorporando todos os recursos necessários para tornar a instalação e a operação no seu sistema de gerenciamento de ar ou de gás o mais simples possível.

O transmissor com base na tecnologia Advanced Ceramic Moisture Sensor da Michell é calibrado para padrões internacionais e é fornecido com um certificado de calibragem rastreável.

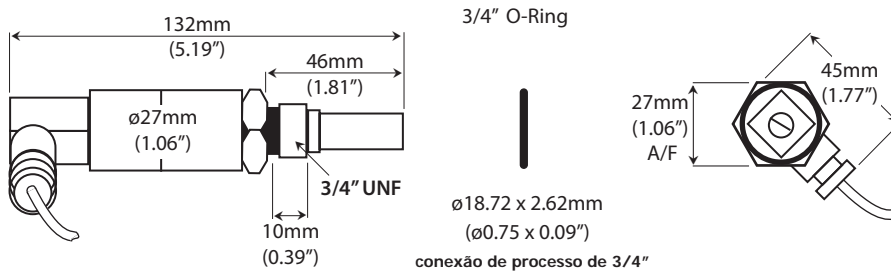
### Destaques

- Conexão de processo UNF de 3/4"
- Ponto de orvalho ou teor de umidade ppm<sub>v</sub>
- Conexão de dois fios com alimentação em laço
- Construção IP66 robusta de aço inoxidável 316
- Faixa de medição de -110 a + 20°Cdp ou -100 a +20°Cdp como padrão
- Precisão de ±2°Cdp
- Certificado de calibração (NPL, NIST)

### Especificações técnicas

Desempenho									
<b>Faixa de medição</b>	Ponto de orvalho de -110 a +20°C Ponto de orvalho de -100 a +20°C								
<b>Precisão</b>	Ponto de orvalho ±2°C								
<b>Tempo de resposta</b>	5 min. a T95 (seco para molhado)								
<b>Repetibilidade</b>	Ponto de orvalho de 0,5°C								
<b>Calibragem</b>	Certificado de calibragem rastreável de 7 pontos								
Especificações elétricas									
<b>Sinal de saída</b>	4–20 mA (conexão com dois fios, fonte de corrente); Configurável pelo usuário sobre a escala								
<b>Saída</b>	Ponto de orvalho ou teor de umidade para ppm <sub>v</sub>								
<b>Faixa escalonada de saída analógica</b>	Ponto de orvalho: -110 a +20°C Teor de umidade em gás: 0–3000 ppm <sub>v</sub> Não padrão disponível mediante solicitação								
<b>Tensão de fornecimento</b>	12 a 28 V CC								
<b>Resistência da carga</b>	Máx. 250 Ω em 12 V (500 Ω em 24 V)								
<b>Consumo de corrente</b>	Máx. de 20 mA								
<b>Marcação CE</b>	Certificado								
Especificações operacionais									
<b>Temperatura operacional</b>	-40 to +60°C								
<b>Pressão operacional</b>	Máximo de 45 MPa (450 barg)								
<b>Valor de sobrepressão</b>	2 x pressão de operação								
<b>Taxa de fluxo</b>	1 a 5 NI/min montado em bloco de amostragem padrão; inserção direta de 0 a 10 m/s								
<b>Coefficiente de temperatura</b>	Temperatura compensada na faixa de temperatura operacional								
Especificações mecânicas									
<b>Proteção contra ingresso</b>	IP66 de acordo com a norma BS EN 60529:1992; proteção NEMA 4 de acordo com a norma NEMA 250-2003								
<b>Material do invólucro</b>	Ácido inoxidável 316								
<b>Dimensões</b>	L=132mm x ø45mm (com conector)								
<b>Filtro (proteção do sensor)</b>	Padrão: Guarda HDPE <10µm) Opcional: Guarda sinterizada de aço inoxidável								
<b>Conexão e material do processo</b>	3/4" — 16 UNF Aço inoxidável 316								
<b>Peso</b>	150g								
<b>Intercambialidade</b>	Transmissor totalmente intercambiável								
<b>Conexões elétricas</b>	Série Hirschmann GDS (DIN 4350-C)								
<b>Condições diagnósticas (programadas de fábrica)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Condição</th> <th>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								

## Dimensões



## Conexões elétricas

Conexões de dois fios de 4–20 mA	
Pin 1	4–20 mA
Pin 3	ENERGIA

## Códigos de ordem

Para construir o código de ordem, selecione o recurso relevante das tabelas abaixo, começando com o modelo base, que é {Recurso A} e depois inclua opções para criar uma sequência: {Recurso A} + {Recurso B} + {Recurso C}

**Exemplo de ordem:** EA34-TX + (-100/+20C) + HD

Transmissor Easidew 34, 2 fios, saída de 4-20 mA, faixa de medição -100 a +20°Cdp, Guarda HDPE

Modelo Base {Recurso A}		Proteção {Recurso C}	
Transmissor Easidew 34	EA34-TX	Guarda de HDPE padrão (com proteção contra partículas finas (<10µm))	HD
		Guarda sinterizada de aço inoxidável	SS

Faixa {Recurso B}	
Faixa de -100 a +20°Cdp	(-100/+20C)
Faixa de -110 a +20°Cdp	(-110/+20C)
Faixa de medição não padrão: v = valor zero, w = v/wx-yz valor de escala completa, x = unidade (C = °Cdp, F = °Fdp, P = ppmV) y = Pressão para conversão de ppmV em bar/psi, z = unidade de pressão (PG=psig, PA=psia, BG=barg, BA=bara) em branco = 0 barg/0 psig	

## Acessórios e peças de reposição

		Conexão de processo tamanho 3/4"
Protetores de sensor	Pacote com 10 guardas HDPE de substituição para proteção contra partículas finas <10µm	EA2-HDPE
	Guarda sinterizada de aço inoxidável de substituição para proteção contra partículas finas <80µm	SSG
Outras peças	Cabo do sensor - 0,8m com encaixe ajustado mini DIN (para sensores NON I.S.)	EA2-CAB-08
	Cabo do sensor - comprimento total (caso seja necessário mais que o padrão de 0,8m)	EA2-CAB-xx
	Rótulos dos transmissores de reposição/adicionais (por 2 rótulos)	GEN-LABEL
	Vedação soldada/Anel de vedação tipo "O-Ring" - pacote com 5	3/4-OR
	Kit de comunicações Easidew para EA34	EA2-CK

**Michell Instruments Brasil Ltda** Av. Henrique Valadares,69 Loja C - Centro Rio de Janeiro, RJ, 20231-030 Brasil  
Tel: [55] 21 3852 7831, Mob: [55] 21 99625 5002, Email: andre.araujo@michell.com, Web: [www.michell.com/br](http://www.michell.com/br)

Observação: A Michell Instruments adota um programa de desenvolvimento contínuo que, algumas vezes, exige mudanças de especificação sem notificação. Entre em contato conosco para obter a versão mais recente. N° de emissão: Easidew 34 Transmitter\_97318\_V4\_BR\_0115