

DT269

Transmissor Digital de Umidade Relativa e Temperatura, Montado em duto

O transmissor DT269 tem um módulo Hygrosmart I7000. Graças a esta solução, o sensor pode ser alterado no local de forma rápida e simples, proporcionando grande redução de custos de manutenção. O transmissor não necessita de recalibração após o sensor ser alterado.



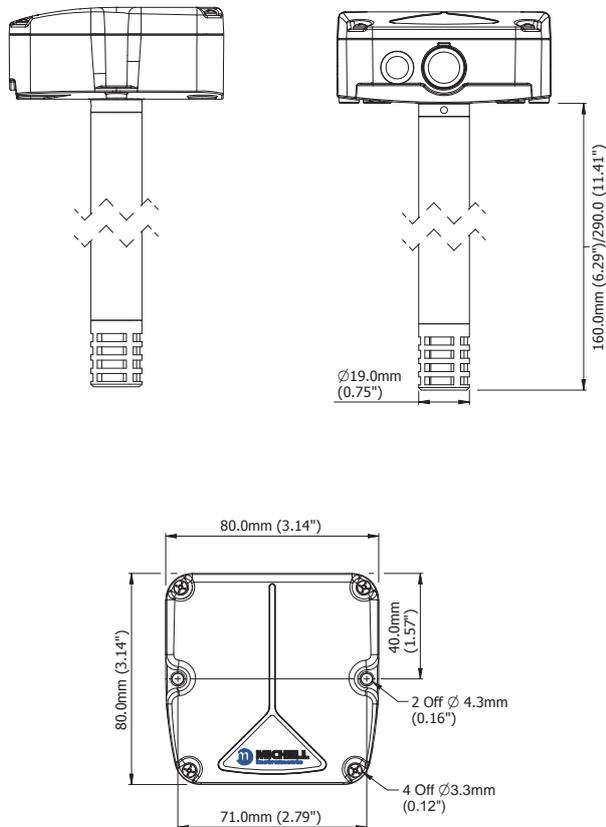
Destaques

- Projetado para medições precisas em um ambiente controlado
- Com base no módulo Hygrosmart intercambiável
- Saída escalável de temperatura disponível sob encomenda
- Linearização de uma isoterma específica de pedido

Aplicações

- HVAC
- Farmacêutico
- Meteorológico
- Requisitos Ambientais

Dimensões



Especificações Técnicas

Desempenho	
Faixa de medição (UR)	0–100% RH
Faixa de medição (T)	-20 a +80°C (-4 a +176°F)
Precisão em 23°C (73°F) Umidade	<±2% UR (5–95% UR)
Precisão em 23°C (73°F) Temperatura	Pt100 1/3 DIN direct ±0.2°C (±0.36°F)
Estabilidade – Sensor UR	<±1% UR/ano
Tempo de Resposta - Sensor UR	<10 seg típico (para 90% da mudança de passo)
Saída/entrada elétrica	
Sinal de Saída (UR) configurável a pedido	4–20 mA 0–1, 0–5, 0–10 V
Sinal de Saída (T) configurável a pedido	4–20 mA 3 fios 1/3 DIN Pt100 direto 0–1, 0–5, 0–10 V
Tensão de alimentação	Saída 4–20 mA: V+ = 12–30 V DC Saída 0–10 V: V+ = 15–30 V DC Saída 0–5 V: V+ = 10–30 V DC Saída 0–1 V: V+ = 8–30 V DC
Resistência de carga	Saída 4–20 mA: Rload < (Uv-9) / 0.02 Saída 0–10 V: R > 10 k Ω Saída 0–5 V: R > 5 k Ω Saída 0–1 V: R > 1 k Ω
Consumo atual	2 x 20 mA max
Condições de operação	
Temperatura operacional	Sonda: -30 to +85°C (-22 to +185°F) Invólucro: -30 to +70°C (-22 to +158°F) Armazenamento: -40 to +70°C (-40 to +158°F)
Especificação Mecânica	
Proteção de admissão	IP65 (Nível NEMA 4)
Material	PPO + POM
Dimensões	Invólucro: 80 x 80 x 34.5mm (3.14 x 3.14 x 1.35") Sonda: L=85/178mm, ø19mm (L=3.35/7.01", ø0.75")
Peso	100g (3.53oz)
Conexões elétricas	Terminais de parafuso

Conexões elétricas

Versão de saída mA e Pt100 direta	Versão de saída mA para UR e Temperatura	Versão de saída V e Pt100 direta	Versão de saída V para UR e Temperatura
Pin 1 Saída UR + Pin 2 Saída UR - Pin 3 Pin 4 Pt100 direto Pin 5	Pin 1 Temperatura de saída + Pin 2 Temperatura de saída - Pin 3 Saída UR + Pin 4 Saída UR - Aviso: Canais de temperatura Pino 1 e Pino 2 devem ser alimentados sempre	Pin 1 Alimentação V + Pin 2 Aterramento comum Pin 3 Saída UR + Pin 4 Pin 5 Pt100 direto	Pin 1 Alimentação V + Pin 2 Aterramento comum Pin 3 Saída de Temperatura + Pin 4 Saída UR +

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: Mitchell Instruments adota um programa de desenvolvimento contínuo que às vezes necessita de alterações de especificação sem aviso prévio.
Edição no. DT269_97188_V3_BR_0117