

PCMini52

Mini-sonda digital de umidade relativa e temperatura

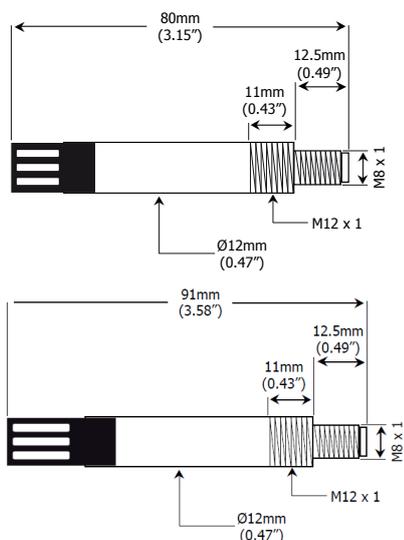
O controle microprocessado e a calibração multipontos proporciona à sonda PCMini52 excelente desempenho em termos de precisão e linearidade. A mini-sonda pode fornecer duas saídas analógicas lineares para temperatura e umidade relativa, ponto de orvalho, umidade absoluta ou temperatura de bulbo úmido.



Destaques

- Saídas de tensão analógica
- A saída pode ser de % de RH, cálculo de umidade absoluta, ponto de orvalho ou temperatura de bulbo úmido e temperatura
- Linearidade excelente, temperatura do microprocessador compensada
- Consumo baixo de energia, tempo de estabilização rápido
- Comprimento com filtro curto: L = 80mm
Comprimento com filtro longo: L = 91mm
- Aço inoxidável e variantes de polímero moldado

Dimensões

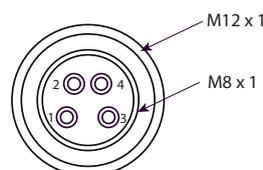


Especificações Técnicas

Desempenho	
Faixa de medição (RH)	RH de 0–100%
Faixa de medição (T)	-20 to +80°C (-4 to +176°F)
Precisão em umidade de 23°C (73°F)	<±2% RH (10–90% RH)
Precisão em temperatura 23°C (73°F)	±0.2°C (±0.36°F)
Estabilidade – sensor de RH	±1% RH/ano
Tempo de resposta – sensor de RH	Normalmente <10 segundos (para 90% da mudança de fase)
Especificações Elétricas	
Opções de sinal de saída	0 a 1, 0 a 5, 0 a 10 V
Tensão de fornecimento	14 a 35 V DC (para saída de 0 a 5 / 10 V) 6 a 35 V DC (para saída de 0 a 1 V)
Consumo da corrente	4 mA em um condutor de tensão normal
Marcação CE	Certificado
Especificações Operacionais	
Temperatura operacional	
Elemento de detecção	-30 a +85°C
Carcaça	-30 a +85°C
Armazenamento	-40 a +85°C
Especificações Mecânicas	
Proteção contra infiltração	IP65 (nível NEMA 4)
Material da carcaça	Polímero moldado / aço inoxidável (opções)
Dimensões	L=80mm, Ø12mm L=91mm, Ø12mm – K9, K11 Opções de filtros
Filtro	PVDF / HDPE / malha / sinterizado (opções)
Peso	10g
Conexões elétricas	Conector M8 de 4 pinos

Conexões elétricas

Cabo de acoplamento		Pin
Marrom	Tensão de fornecimento V +	1
Branco	Saída de RH, ponto de orvalho ou umidade absoluta	2
Azul	Aterramento comum	3
Preto	Temperatura de saída	4



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 exige mudanças de especificação sem notificação. Entre em contato conosco para obter a versão mais recente. Issue No: PCMini52_97176_V6_BR_0121