

WM33 & 52

Transmissor de Umidade Relativa e Temperatura, Montado em parede

A Série WM são unidades de parede que têm a capacidade de exibir e fornecer um sinal de %UR, ponto de orvalho ou umidade e temperatura absoluta de saída. A Série WM oferece excelente precisão de medição e estabilidade sempre que um sensor montado na parede é necessário.



Destaques

- WM33 é projetado para aplicações HVAC de baixo custo
- WM52 possui tecnologia digital e é projetado para medições precisas em um ambiente controlado
- Fácil de re-calibrar para manter alta precisão

Especificações Técnicas

Desempenho	
Faixa de medição (UR)	0–100% UR
Faixa de medição (T)	-20 a +80°C (-4 a +176°F)
Precisão em 23°C (73°F) Umidade	WM52: $\pm 2\%$ UR (10–90% UR) WM33: $\pm 3\%$ UR (30–80% UR)
Precisão em 23°C (73°F) Temperatura	WM52: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.36^{\circ}\text{F}$) WM33: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.54^{\circ}\text{F}$)
Estabilidade – Sensor UR	$\pm 1\%$ UR/ano
Tempo de Resposta - Sensor UR	<math>< 10</math> seg típico sem fi ltro (para 90% de mudança de passo)
Saída/entrada elétrica	
Sinal de saída	4–20 mA, 0–1, 0–5, 0–10 V
Fonte de alimentação	14–30 V DC (para saída 0-5 / 0-10 V) 5–30 V DC (para saída 0–1 V & 4-20 mA)
Condições de operação	
Temperatura operacional	Sonda, invólucro -30 a +85°C (-22 a +185°F) Armazenamento -40 a +85°C (-40 a +185°F)
PRT	
Faixa de medição	Pt100/1000: -50 a +200°C (-58 a +392°F)
Precisão	Pt100/1000: $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$
Especificação mecânica	
Material do invólucro	Polímero moldado branco
Proteção de admissão	Classificação IP65
Peso	82g (2.89oz)
Conexões elétricas	Conexões elétricas
Saídas alternativas	
Ponto de orvalho	-40 a +60°C (-40 a +140°F)
Umidade absoluta	0–200g/m ³ (0-87.4gr/pés ³)

Conexões elétricas

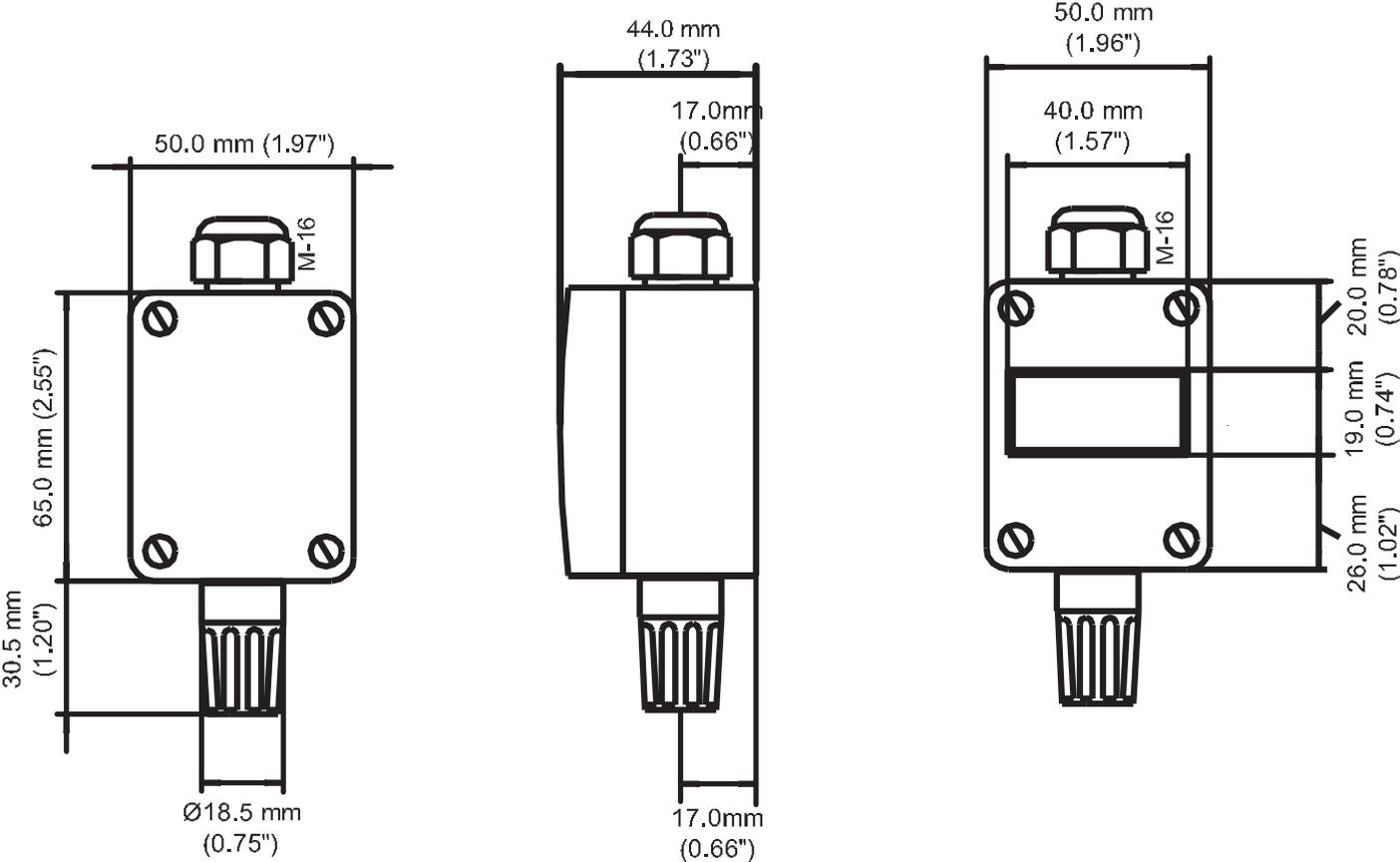
Tensão de alimentação DC com 3/4 fios V saída	
Pino 1	Pt100/Pt1000
Pino 2	
Pino 2	temperatura de saída +
Pino 3	Aterramento comum
Pino 4	saída UR +
Pino 5	Alimentação V +

Alimentação DC de 2 fios V saída mA	
Pino 1	Pt100/Pt1000
Pino 2	
Pino 1	temperatura de saída -
Pino 2	temperatura de saída +
Pino 3	saída UR +
Pino 4	saída UR -

3/4 fios com display	
Pino 1	Temperatura de Saída +
Pino 2	Aterramento comum
Pino 3	Saída UR , Ponto de orvalho, Umidade Absoluta +
Pino 4	Alimentação V+

WM33 & 52

Dimensões



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

Michell Instruments adota um programa de desenvolvimento contínuo que muitas vezes necessita de mudanças nas especificações sem aviso prévio.
Edição N°.: WM33 & 52_97183_V4_BR_0117