



Medidor de umidade absoluta PCE-WM 1

PCE-WM 1



Este medidor de umidade absoluta tem um amplo âmbito de aplicação e serve para determinar a umidade relativa [%] e absoluta [g/m³] com uma alta precisão. Com este medidor de umidade absoluta poderá medir as condições ambientais (temperatura ambiente, umidade relativa), além disso, pode determinar a temperatura superficial de paredes ou produtos graças ao sensor de temperatura externo incluído na remessa. O medidor de umidade absoluta oferece informação adicional sobre o ponto de orvalho (temperatura de ponto de orvalho). Além disso, calcula e mostra a umidade relativa em g/m³, portanto, com apenas um medidor de umidade absoluta é possível determinar toda uma série de parâmetros relevantes. O aparelho é usado principalmente no setor da construção ou no setor de alimentos para o desenvolvimento de produtos na indústria. O medidor de umidade absoluta é fornecido calibrado de fábrica (sem certificado). Poderá fazer a recalibração em qualquer laboratório credenciado de acordo com a DIN ISO. E se desejar, poderá enviá-lo para nós. Estamos à sua disposição para realizar a recalibração (anual ou de acordo com as especificações de seu manual de controle ISO).

- ▶ Mede umidade e temperatura ambiente usando um sensor externo e o fornecido
- ▶ Mede temperatura de paredes e produtos
- ▶ Exibe a temperatura, umidade relativa e absoluta em % ou em g/m³
- ▶ Determina o ponto de orvalho
- ▶ Calibração e certificados opcionais de acordo com a ISO 9000 (calibração de laboratório)
- ▶ Valores MAX, MIN, Peak Hold
- ▶ Especial para o setor de alimentos, para controle de condições ambientais, para problemas de ventilação em edifícios, etc.

Especificações técnicas

Faixas de medição

Temperatura	0,1 ... +80 °C
Umidade relativa	10 ... 99 % H.r.
Umidade absoluta	0,1 ... 199,9 g/m ³
Temperatura do ponto de orvalho	-19,5 ... +79,8 °C

Resolução

Temperatura	0,1 °C
Umidade relativa	0,1 %
Umidade absoluta	0,1 g/m ³
Temperatura do ponto de orvalho	0,1 °C

Precisão

Temperatura	±0,5 K
Umidade relativa	±2 %
Umidade absoluta	±2 %
Temperatura de ponto de orvalho	±0,5 K

Tempo de resposta	Aprox. 10 s
Valores Min, Max e Peak Hold	Sí
Sensor de temperatura externo	Com cabo de 1,1 m
Alimentação	1 bateria de 9 V
Condições ambientais	-20 ... +50 °C / 0 ... 100 % H.r.
Dimensões (aparelho)	165 x 80 x 33 mm
Dimensões (sensor)	150 x 30 mm (temperatura / umidade ambiente) 50 x 30 mm (temperatura superficial)
Peso	380 g

Conteúdo da remessa

1 x Medidor de umidade absoluta PCE-WM1
1 x Sensor combinado externo (para temperatura e umidade relativa ambiente)
1 x Sensor externo para temperatura superficial
1 x Bateria
1 x Estojo
1 x Manual de instruções

Acessórios

CAL-RF	Certificado de calibração ISO para umidade
PCE-WM-KF	Sensor combinado de reposição
PCE-WM-OFF	Sensor para temperatura superficial