



## Higrômetro

### PCE-DPM 3

O higrômetro é um dispositivo móvel para controlar a qualidade do ar comprimido em geradores de ar a pressão móveis e de instalação fixa. Este higrômetro mede a temperatura, a umidade relativa, o H<sub>2</sub>O e calcula o ponto de orvalho atual com uma pressão de 20 bar. A tampa sinterizada do higrômetro protege-o contra sujeiras, umidade e altas velocidades de fluxo. Graças a isso consegue-se aumentar a vida útil do sensor do higrômetro.

A memória do higrômetro permite registrar os parâmetros de uma tubulação a pressão durante um determinado espaço de tempo. Os valores são armazenados na memória interna do medidor do ponto de orvalho a pressão. É possível ler os valores registrados no próprio medidor de ponto de orvalho a pressão. Também é possível conectar o medidor do ponto de orvalho em um computador através da interface micro USB. Isso permite ao PC reconhecer o higrômetro como uma memória ou disco externo. O higrômetro armazena os dados em formato CSV. Isto permite abrir os valores registrados com uma tabela de cálculo.

- ▶ Memória de dados com exportação em CSV
- ▶ Ponto de orvalho, H<sub>2</sub>O, temperatura, umidade
- ▶ Para a medição em tubulações de pressão
- ▶ Acumulador para uso móvel
- ▶ Com rosca de conexão de G 1/2"
- ▶ Sensor está protegido por uma tampa sinterizada

### Especificações técnicas

Parâmetro	Faixa	Resolução	Precisão a 20 °C
Temperatura	-10 ... 60 °C	0,01	-10 ... 50 °C: $\pm 0,3$ °C <5 %: $\pm(0,025$ % + 17,5 % do valor)
Umidade relativa	0 ... 100 %	0,01	>5 %: $\pm(1$ % + 5 % do valor) >15 %: $\pm(2$ % + 3 % do valor)
Ponto de orvalho	-50 ... 30 °C	0,01	-40 ... 20 °C: $\pm 2$ °C -50 ... -40 °C: $\pm 2,5$ °C
H2O	40 ... 20.000 ppm	1	$\pm(7,3$ ppm + 8,3 %)

A precisão do ponto de orvalho é aplicável com a temperatura ambiente entre 16 e 25°C.

### Outras especificações

Condições ambientais	-10 ... 60 °C 0 ... 20 bar (absoluto)
Tempo de resposta a: 0,2 m/s, 1 bar, 20 °C, 63 % H.r. [90 %]	0 ... 40 °C: 20 s [120 s] -40 ... 0 °C: 10 s [20 s]
Memória	Aprox. 50.000 valores
Quota de registro	10 segundos 1, 5, 10, 20 minutos
Tempo de registro	1, 5, 12, 24, 48 horas
Formato de arquivo	CSV
Comprimento do cabo	Aprox. 1,5 m
Rosca	G 1/2"
Comprimento da rosca	1,2 cm
Comprimento da sonda	5,2 cm
Largura da sonda	1,2 cm
Display	LCD de 2,3"
Alimentação do acumulador	3,7 V DC, 3000 mAh
Alimentação do adaptador de energia	Input: 100 ... 240 V AC, 0,25 A Output: 5 V DC, 1 A
Interface	Micro USB
Peso	610 g

### Conteúdo enviado

1 x Higrômetro PCE-DPM 3
1 x Cabo de alimentação USB
1 x Cabo micro USB
1 x Maleta de transporte
1 x Manual de instruções

## Mais informação

### Produtos similares



Reservamo-nos o direito de modificar