



Medidor de vazão ultrassônico

PCE-HVAC 2

O medidor de vazão ultrassônico de tubo de pitot PCE-HVAC 2 é um equipamento usado em diferentes setores. Isto ocorre porque o medidor de vazão ultrassônico de tubo de pitot permite medir vários parâmetros, como a velocidade do ar, a pressão atmosférica, o caudal e a temperatura ambiente. O medidor de vazão ultrassônico de pressão segue o princípio do tubo de pitot.

O medidor de vazão ultrassônico usa um tubo de pitot, o que permite medir velocidades de ar até 80 m/s. A construção do tubo de pitot facilita medir em lugares estreitos, orifícios pequenos ou tubulações de tamanho reduzido. A memória interna do medidor de vazão ultrassônico de tubo de pitot permite registrar 99 valores por parâmetro. É possível recuperar estes valores na tela do equipamento ou transferi-los para o PC. A transferência de dados é feita através da interface USB.

No volume enviado do brilhômetro inclui um CD com um software de análise especial. Os valores medidos podem ser armazenados primeiro no próprio dispositivo, e posteriormente transferidos ao PC. O software do brilhômetro integra também a função de análise, que permite realizar uma valoração precisa.

Esta interface permite também uma leitura em tempo real. Uma vez estabelecida a conexão, é possível ver todos os valores no software. Como o medidor de vazão ultrassônico de tubo de pitot é um equipamento para ser usado em diferentes campos de aplicação, um interesse especial foi colocado em ter um instrumento de medição robusto que possa ser utilizado em diferentes condições ambientais. Por exemplo, dispõe de um design ergonômico e de tela retroiluminada, o que permite trabalhar com ele em condições de iluminação adversas.

Os certificados de calibração são emitidos especialmente para o cliente e portanto estão isentos do direito de devolução.

- ▶ Mede velocidade, pressão e caudal de ar
- ▶ Mede também a temperatura ambiente
- ▶ Função de ajuste zero
- ▶ Funções: MIN, MAX, AVR, REC e HOLD
- ▶ Display LCD retroiluminado



- ▶ Indicação de dois valores na tela
- ▶ Ideal para medir altas velocidades de ar
- ▶ Memória interna para 99 valores
- ▶ Interface USB e software
- ▶ Medição em tempo real
- ▶ Medição com tubo de pitot
- ▶ Medição padrão e de pressão diferencial
- ▶ Opcional: Calibração ISSO
- ▶ 2 tubos de conexão (aprox. 85 cm)
- ▶ Diferentes unidades (ajustável)
- ▶ Desconexão automática (desativável)

Especificações técnicas

Pressão do ar	
Faixa de medição	0,7252 psi
	50,00 psi
	20,07 inH ₂ O
	509,8 mmH ₂ O
Resolução	5000 Pa
	0,0001 psi
	0,01 mbar
	0,01 inH ₂ O
	0,1 mmH ₂ O
Precisão	1 Pa
	±0,3 % do fundo de escala a 25°C
Reprodutibilidade	±0,2 % (máx. ±0,5 % do fundo de escala)
Linearidade / Histerese	±0,29 % do fundo de escala
Faixa de pressão	5000 Pa
Pressão máxima	10 psi
Tempo de resposta	Típico 0,5 segundos
Unidades (selecionável)	mbar, psi, inH ₂ O, mmH ₂ O ou Pa

Velocidade do ar

Faixa de medição	1 ... 80 m/s
	200 ... 15733 ft/min
	3,6 ... 288 km/h
	2,24 ... 178,66 MPH
	2 ... 154,6 nós
Resolução	0,01 m/s
	1 ft/min
	0,1 km/h
	0,01 MPH
	0,1 nós
Precisão	Unidade m/s: ±2,5 % do valor de medição
	Unidade ft/min, Km/h, MPH ou nós: depende da velocidade do ar e do tamanho do conduto

Caudal

Faixa de medição	0 ... 99999 m ³ /min / 0 ... 99999 ft ³ /min
Resolução	0,001 ... 100 m ³ /min / 0,0001 ... 100 ft ³ /min

Temperatura

Faixa de medição	0 ... +50°C / +32 ... +122 °F
Resolução	0,1 °C / 0,1 °F
Precisão	±1 °C / ±2 °F

Especificações genéricas

Diâmetro do tubo de pitot	8 mm
Comprimento de tubos de conexão	850 mm cada
Comprimento do tubo de pitot	335 mm
Indicação de estado de bateria baixa	Sim
Alimentação	1 pilha de 9 V
Condições de funcionamento	0 ... +50°C / < 90 % U.r. sem condensação
Condições de armazenamento	-10 ... +60°C / < 90 % U.r. sem condensação
Memória interna	99 valores por parâmetro
Interface	USB
Display	LCD
Caixa	Plástico ABS
Dimensões	Aparelho: 280 x 95 x 45 mm Tubo de pitot: 335 mm
Peso (tubo de pitot, pilha e tubos incluídos)	600 g

Conteúdo enviado

1 x Medidor de vazão ultrassônico PCE-HVAC 2
1 x Tubo de pitot (com forma de L)
1 x Cabo USB
1 x Estojo de transporte
1 x Software
2 x Tubos de conexão (85 cm cada)
1 x Pilha de 9 V
1 x Manual de instruções

Mais informação

Produtos similares



Reservamo-nos o direito de modificar