VIBRÔMETRO

PCE-VM 10-ICA



- **Medição de aceleração, velocidade e deslocamento**
- **Faixa de frequência: 10 Hz ... 10 kHz**
- **Display LCD de 2"**
- **Função MAX**
- **Unidades: mm/s, inch/s, m/s², g, ft/s², mm, mil**
- **inclui certificado de calibração ISO**

Este vibrômetro permite medir de forma rápida e precisa a aceleração, a velocidade e o deslocamento em três eixos (X, Y, Z) ou em apenas um. O vibrômetro está em conformidade com a norma ISO 2954 e é utilizado para detetar desequilíbrios, desalinhamentos e falhas mecânicas em máquinas rotativas. É ideal para o controlo de qualidade, a colocação em funcionamento e a manutenção preditiva no local.

Com uma faixa de frequência de 10 Hz a 10 kHz, deteta uma ampla gama de vibrações, tornando-o versátil para aplicações industriais. O vibrômetro pesa apenas 163 g. Possui um ecrã de fácil leitura, mesmo em condições de pouca luminosidade, graças ao visor LCD retroiluminado de 2 polegadas.

Especificação

Aceleração	
Faixa de medição	0,1 ... 400 m/s²
Resolução	0,1 m/s²
Precisão	5 % do valor + 2 dígitos
Faixa de frequência	10 Hz ... 10 kHz
Aceleração	
Faixa de medição	0,3 ... 1312 ft/s²
Resolução	0,1 ft/s²
Precisão	5 % do valor + 2 dígitos
Aceleração	
Faixa de medição	0 ... 40 g
Resolução	0,1 g
Precisão	5 % do valor + 2 dígitos
Velocidade	
Faixa de medição	0,01 ... 400 mm/s
Resolução	0,01 mm/s
Precisão	5 % do valor + 2 dígitos
Faixa de frequência	10 Hz ... 1 kHz
Velocidade	
Faixa de medição	0,004 ... 16 inch/s
Resolução	0,001 inch/s
Precisão	5 % do valor + 2 dígitos
Deslocamento	
Faixa de medição	0,001 ... 4 mm
Resolução	0,001 mm
Precisão	5 % do valor + 2 dígitos
Faixa de frequência	10 Hz ... 1 kHz
Deslocamento	
Faixa de medição	0,04 ... 160 mils
Resolução	0,01 mils
Precisão	5 % do valor + 2 dígitos
Sensor	
Tipo	Sensor de aceleração triaxial piezoelétrico
Frequência	10 ... 10000 Hz
Comprimento do cabo	130 cm
Dimensões	C: 3,5 cm x L: 3,5 cm x A: 2 cm

Dados técnicos gerais	
Saídas	AC 0 ... 2 V
Funções de medição	MAX
Tipo do display	LCD com retroiluminação
Tamanho do display	2 polegada
Interface	RS232C
Norma(s)	ISO 2954 , GB 13823.3
Desligamento automático	30 min
Idioma do menu	Inglês (US), Inglês (GB)
Proteção IP (dispositivo)	IP20
Bateria	4 x 1,5 V Pilha AAA (1,5 V) , Manganês alcalino
Capacidade	1200 mAh
Condições operacionais	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % HR
Condições de armazenamento	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % HR
Dimensões (C x L x A)	150 x 78 x 30 mm
Peso	163 g