



Calibrador de vibrações PCE-VC 21



PCE-VC 21

O calibrador de vibrações da série VC serve para calibrar e verificar todos os tipos de sensores de vibração ou vibrômetros. Graças à sua amplitude de oscilação estável e frequência de oscilação de alta precisão, poderá calibrar os parâmetros de aceleração, velocidade e deslocamento de seu sensor ou vibrômetro com precisão. Além disso, o peso do sensor não influencia no valor efetivo da amplitude de oscilação, portanto poderá calibrar todos os tipos de sensores com pesos de até 500 g. Caso o peso permitido seja excedido, o calibrador de vibrações será desligado automaticamente. Este calibrador também conta com função de desconexão automática que pode ser ajustada para economizar energia. O calibrador de vibrações tem um design robusto e prático e, graças à sua operação por acumulador, poderá realizar todos os tipos de calibrações móveis com total conforto. Com este calibrador poderá selecionar uma frequência de oscilação entre 15,92 Hz e 1280 Hz e uma amplitude de oscilação entre 1 m/s² e 20 m/s². Esta função não apenas será muito útil para realizar calibrações que garantem o cumprimento dos padrões dos sensores de vibrações, mas também poderá ajustar esses parâmetros para calibrar sensores de vibrações de baixa frequência de um vibrômetro para a construção de acordo com a norma DIN4150 - 3 ou de um vibrômetro para o corpo humano de acordo com a ISO 8041. Para acoplar os sensores ao calibrador basta usar um ímã ou uma rosca tamanho M5. No conteúdo da remessa encontrará distintos adaptadores para roscas para usar com todos os tipos de sensores.

- ▶ Design e construção robusta e móvel
- ▶ Com indicador de frequência, amplitude e erro em %
- ▶ Alimentação por acumulador
- ▶ Função de calibração de baixa frequência
- ▶ 7 frequências ajustáveis
- ▶ 5 amplitudes ajustáveis

Especificações técnicas

Frequência (Hz)

15,92	40	80	159,2	320	640	1280
-------	----	----	-------	-----	-----	------

Aceleração RMS (m/s²)

		1	1	1	1	
1	1	2	2	2	2	2
2	2	5	5	5	5	5
	5	10	10	10	10	10
		10	20	20	20	20

Velocidade RMS (mm/s)

		1				
		2				
10		5				
20		10				
		20				

Deslocamento RMS (µm)

		1				
		2				
100		5				
200		10				
		20				

Peso máximo do sensor em gramas de acordo com a aceleração

a 1 m/s²

500	500	500	500	500	500	500
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

a 2 m/s

500	500	500	500	500	500	500
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

a 5m/s

-	500	500	500	500	500	500
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

a 10 m/s

-	-	500	500	500	500	500
---	---	-----	-----	-----	-----	-----

a 200 m/s

-	-	-	200	200	100	50
---	---	---	-----	-----	-----	----

Especificações técnicas gerais

Desvio da amplitude ± 3 % (0 ... +40 °C / 32 ... 100 °F)
± 5 % (-10 ... +55 °C / 14 ... 130 °F)

Desvio da frequência ± 0,05 %

Tempo de estabilização < 10 s

Controle de níveis Indicador de porcentagens e sinal de alarme

Fixação do sensor Rosca interna M5
(90° ± 1°, 7 mm de profundidade) / Ímã

Par de fixação máx. 2 Nm

Temperatura de operação -10 ... +55 °C / 14 ... 130 °F

Umidade relativa < 90 % a 30 °C sem condensação

Acumulador Interno, NiMH; 7,2 V / 1,6 Ah

Duração máxima do acumulador Aprox. 5 horas com sensores de 100 g

Tempo de carregamento Aprox. 4 horas

Indicador de nível de bateria Indicador de barras

Desconexão automática Ajustável em etapas de 10 minutos /
Após 1 ... 30 minutos de inatividade

Campo magnético de dispersão no cabeça vibratória < 0,2 mT

Dimensões (Comp. X Larg. x Alt.) 100 x 100 x 120

Peso 2200 g

Conteúdo enviado

1 x Calibrador de vibrações PCE-VC21

1 x Manual de instruções

1 x Certificado de calibração de fábrica

1 x Estojo de transporte resistente

1 x Adaptador de rede (100 ... 240 VAC; 50 / 60 Hz)

1 x Adaptador para roscas (para roscas M3, M5, M8, 1/4"-28, UNF 10-32)