

Calibrador de vibraciones PCE-VC 21



PCE-VC 21

El calibrador de vibraciones de la serie VC sirve para calibrar y comprobar todo tipo de sensores de vibraciones o vibrómetro. Gracias a su amplitud de oscilación estable y su frecuencia de oscilación de alta precisión, podrá calibrar los parámetros de aceleración, velocidad y desplazamiento de su sensor o de su vibrómetro de forma precisa. Además, el peso del sensor no influirá en el valor efectivo de la amplitud de oscilación, por lo que podrá calibrar todo tipo de sensores con pesos de hasta 500 g. En caso de que sobrepase el peso permitido, el calibrador de vibraciones se apagará automáticamente. Este calibrador también cuenta con una función de desconexión automática que podrá ajustar para ahorrar energía. El calibrador de vibraciones tiene un diseño robusto y práctico y, gracias a su funcionamiento por acumulador, podrá realizar todo tipo de calibraciones móviles con total comodidad. Con este calibrador podrá seleccionar una frecuencia de oscilación de entre 15,92 Hz y 1280 Hz y una amplitud de oscilación de entre 1 m/s² y 20 m/s². Esta función no solo le será muy útil para poder realizar calibraciones que aseguren el cumplimiento de los estándares de los sensores de vibraciones, sino que también podrá ajustar estos parámetros para calibrar sensores de vibraciones de baja frecuencia de un vibrómetro para la construcción según la norma DIN4150 - 3 o de un vibrómetro para el cuerpo humano según la norma ISO 8041. Para acoplar los sensores al calibrador solo tendrá que usar un imán o una rosca de tamaño M5. En el contenido del envío encontrará distintos adaptadores para roscas con los que podrá colocar todo tipo de sensores.

- ▶ Diseño y construcción robusta y móvil
- ▶ Con indicador de frecuencia, amplitud y error en %
- ▶ Alimentación por acumulador
- ▶ Función de calibración de baja frecuencia
- ▶ 7 frecuencias ajustables
- ▶ 5 amplitudes ajustables

Especificaciones técnicas

| Frecuencia(Hz) | 15,92 | 40 | 80 | 159,2 | 320 | 640 | 1280 |
|---|------------|-------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Aceleración RMS (m/s ²) | 1 2 | 1 2 5 | 1 2 5 10 | 1 2 5 10 20 | 1 2 5 10 20 | 1 2 5 10 20 | 1 2 5 10 20 |
| Velocidad RMS (mm/s) | 10 20 | | | 1 2 5 10 20 | | | |
| Desplazamiento RMS (µm) | 100 200 | | | 1 2 5 10 20 | | | |
| Peso máximo del sensor en gramos según la aceleración | | | | | | | |
| a 1 m/s ² | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| a 2 m/s ² | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| a 5 m/s ² | - | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| a 10 m/s ² | - | - | 500 | 500 | 500 | 400 | 200 |
| a20 m/s ² | - | - | - | 250 | 200 | 100 | 50 |

Especificaciones técnicas generales

| | |
|--|--|
| Desviación de la amplitud | ± 3 % (0 ... +40 °C / 32 ... 100 °F) ± 5 % (-10 ... +55 °C / 14 ... 130 °F) |
| Desviación de la frecuencia | ± 0,05 % |
| Tiempo de estabilización | < 10 s |
| Control de niveles | Indicador de porcentajes y señal de alarma |
| Fijación del sensor | Rosca interna M5 (90° ± 1°, 7 mm de profundidad) / Imán |
| Par de fijación máx. | 2 Nm |
| Temperatura de funcionamiento | -10 ... +55 °C / 14 ... 130 °F |
| Humedad relativa | < 90 % a 30 °C sin condensación |
| Acumulador | Interno, NiMH; 7,2 V / 1,6 Ah |
| Duración máxima del acumulador | Aprox. 5 horas con sensores de 100 g |
| Tiempo de carga | Aprox. 4 horas |
| Indicador de nivel de batería | Indicador de barras |
| Desconexión automática | Ajustable en pasos de 10 minutos / Tras 1 ... 30 minutos de inactividad |
| Campo magnético de dispersión en el cabezal vibrador | < 0,2 mT |
| Dimensiones (l X An x Alt) | 100 x 100 x 120 |
| Peso | 2200 g |

Contenido del envío

| |
|--|
| 1 x Calibrador de vibraciones PCE-VC 21 |
| 1 x Certificado de calibración de fábrica |
| 1 x Maletín de transporte resistente |
| 1 x Adaptador de red (100 ... 240 VAC; 50/60 Hz) |
| 1 x Adaptador para tuercas (para tuercas M3, M5, M8, 1/4"-28, UNF 10-32) |
| 1 x Manual de instrucciones |

Más información

Productos similares

