

Schwingungsmessgerät PCE-VT 204

**Messgerät zur Erfassung von Schwinggeschwindigkeit, - Beschleunigung, - Weg /
mit zusätzlicher optischer und kontaktierender Drehzahl-Messfunktion /
interner Datenspeicher, RS-232-Schnittstelle / optionale Software**

Das Schwingungsmessgerät PCE-VT 204 ist ein wahres Multitalent. So ist dieser Vibrationsmesser in der Lage, die drei wichtigen Parameter der Vibration exakt zu messen und gleichzeitig kann er als Drehzahlmessgerät (optisch mit Reflexmarken oder kontaktierend via Messrad) verwendet werden. Das Schwingungsmessgerät ist also neben der Vibrationsüberwachung von Motoren, Getrieben, Schüttlern, Lagern ... auch zur Messung der Drehzahl an rotierenden Maschinen und Anlagen geeignet. Der mitgelieferte Beschleunigungssensor kann flächig aufgesetzt, mit dem ebenfalls mitgelieferten Magnetfuß versehen werden oder Sie kombinieren den Sensor mit der anschaubaren Nadelspitze (auch im Lieferumfang). Wenn Sie die Messdaten direkt vom Schwingungsmessgerät (oder aus dem Speicher) zu einem PC / Laptop übertragen möchten, können Sie die optional erhältliche Software dazu verwenden. Die internen Frequenzfilter unterdrücken Hintergrundgeräusche, sodass nur die spezifischen Vibrationen aufgenommen werden.

- Messwertspeicher für 1000 Werte
- 15 mm LCD-Anzeige
- Anzeige bei zu tiefem Batteriewert
- RS-232-PC-Schnittstelle
- Min-/ Max- und Data-Hold-Funktion
- Sensor mit Nadelspitze, flacher Sensor zum Aufsetzen, adaptierbarer Magnetfuß, Messrad zur kontaktierenden Erfassung der Drehzahl, optischer Sensor für eine berührungslose Drehzahlmessung



Drehzahlmessfunktion

&

Schwingungsmessfunktion

Technische Daten zum Schwingungsmessgerät

Vibration		
Bereich	Beschleunigung	0,5 ... 199,9 m/s ²
	Geschwindigkeit	0,5 ... 199,9 mms ⁻¹
	Verschiebung	0,005 ... 1,999 mm
Auflösung	Beschleunigung	0,1 m/s ²
	Geschwindigkeit	0,1 mm/s
	Verschiebung	0,001 mm
Genauigkeit	Beschleunigung	±5 % ±2 Digit
	Geschwindigkeit	±5 % ±2 Digit
	Verschiebung	±5 % ±2 Digit
Frequenzbereich		10 Hz ... 1 kHz
Drehzahl		
Messbereiche	Drehzahl (optisch)	10 ... 99999 U/min
	Drehzahl (kontakt.)	0,5 ... 19999 U/min
	Geschwindigkeit	0,05 ... 1999 m/min
Auflösung		0,1 U/min (<1000 U/min); 1 U/min (>1000 U/min); 0,01 m/min (<100 m/min) 0,1 m/min (>100 U/min)
Genauigkeit		±0,05 % vom Messwert ±1 Digit
Messabstand		50 ... 1500 mm (je nach Oberfläche)
Allgemeine Eigenschaften		
Interner Messwertspeicher		1000 Werte
RS-232-Schnittstelle		ja
Anzeige		LCD mit Bargraph
Spannungsversorgung		4 x 1,5 V AA Batterie
Abmessungen		188 x 76 x 47 mm
Einsatzbedingungen		0 ... +50 °C / <80 % r.F.
Gewicht		400 g
Gehäuse		ABS-Kunststoff

Lieferumfang

1 x Schwingungsmessgerät PCE-VT 204, 1 x Aufsetzsensoren an 1,5 m Kabel, 1 x 50 mm Nagelsensoren, 1 x Magnetplatte, 1 x Messkonus (Messspitze und Konus für Tachometerfunktion), 1 x Reflexband (600 mm), 1 x Tragetasche, 4 x Batterie, Bedienungsanleitung

Erhältliches Zubehör für Schwingungsmessgeräte

- Software inkl. USB-Kabel
- Reflexband (Rolle mit 5 m)