

Vibrationsmessgerät PCE-VT 204



Vibrationsmesser PCE-VT 204

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

Der Vibrationsmesser 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. Der Vibrationsmesser 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 anschraubbaren Nadelspitze (auch im Lieferumfang). Wenn Sie die Messdaten direkt vom Vibrationsmesser (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.

- ▶ Vibrationsweg, Vibrationsgeschwindigkeit und Vibrationsbeschleunigung
- ▶ Drehzahl (optisch und kontaktierend) Verfügt über:
- ▶ 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

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Vibration

Bereich	automatisch 10 ... 40 °C
Beschleunigung	0,5 ... 199,9 m/s ²
Geschwindigkeit	0,5 ... 199,9 mm/s
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 % v.Mw. ±2 Digit (bei 160 Hz, 23 ± 5 °C)
Geschwindigkeit	±5 % v.Mw. ±2 Digit (bei 160 Hz, 23 ± 5 °C)
Verschiebung	±5 % v.Mw. ±2 Digit (bei 160 Hz, 23 ± 5 °C)
Frequenzbereich	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

Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!