VIBRATIONSMESSGERÄT

PCE-VT 204



- **Vibrationsweg, Vibrationsgeschwindigkeit und Vibrationsbeschleunigung**
- **Drehzahl (optisch und kontaktierend)**
- **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**

Das Vibrationsmessgerät ist ein wahres Multitalent. So ist dieses Vibrationsmessgerät in der Lage, die drei wichtigen Parameter der Vibration exakt zu messen und gleichzeitig kann er als Vibrationsmessgerät (optisch mit Reflexmarken oder kontaktierend via Messrad) verwendet werden. Das Vibrationsmessgerät 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 Vibrationsmessgerät (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.

Spezifikation

Beschleunigung	
Messbereich	0,5 ... 199,9 m/s²
Auflösung	0,1 m/s²
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. ±2 Digits) @ 160 Hz, 23 ±5 °C
Drehzahl mechanisch	
Messbereich	0,5 ... 999 U/min
Auflösung	0,1 U/min
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw. ±1 Digit)
Drehzahl mechanisch	
Messbereich	1000 ... 19999 U/min
Auflösung	1 U/min
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw. ±1 Digit)
Drehzahl optisch	
Messbereich	10 ... 999 U/min
Auflösung	0,1 U/min
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw. ±1 Digit)
Drehzahl optisch	
Messbereich	1000 ... 99999 U/min
Auflösung	1 U/min
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw. ±1 Digit)
Geschwindigkeit	
Messbereich	0,5 ... 199,9 mm/s
Auflösung	0,1 mm/s
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. ±2 Digits) @ 160 Hz, 23 ±5 °C
Geschwindigkeit	
Messbereich	0,05 ... 99,99 m/min
Auflösung	0,01 m/min
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw. ±1 Digit)
Geschwindigkeit	
Messbereich	100 ... 1999 m/min
Auflösung	0,1 m/min
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw. ±1 Digit)
Verschiebung	
Messbereich	0,005 ... 1,999 mm
Auflösung	0,001 mm
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. ±2 Digits) @ 160 Hz, 23 ±5 °C

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD, MIN, MAX, Peak, RMS
Messintervall	1 ... 3600 s
Frequenz	10 ... 1000 Hz
Display Typ	LCD
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	1000 Werte
Schnittstelle	RS232
Gehäuse	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)
Messabstand	50 ... 1500 mm
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	Batterien
Akku/Batterie	4 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	188 x 76 x 47 mm
Gewicht	400 g