

Vibrationsmessgerät PCE-VT 1100

Vibrationsmessgerät PCE-VT 1100 Vibrationsprüfgerät zur Schwingungsmessung / Messwertspeicher für vorherige Messung / Messung von Beschleunigung, Schwingungsgeschwindigkeit und Verschiebung / großer Frequenzbereich / batteriebetriebenes Handmessgerät / automatische Abschaltung

Das Vibrationsmessgerät wird als Handmessgerät zur Einzelbeurteilung einer Schwingung an Maschinen und Anlagen eingesetzt. Mit Hilfe von diesem Vibrationsmessgerät kann vor Ort leicht der Ist-Zustand ermittelt werden. Somit können direkt vor Ort nach der Messung entsprechende Änderungen vorgenommen werden. Danach kann auch der neue Zustand beurteilt werden. Somit dient das Vibrationsmessgerät als Messgerät für eine Relativmessung an verschiedenen Maschinen.

Das Vibrationsmessgerät dient wesentlich einer vorsorglichen bzw. vorbeugenden Wartung von Produktionsmaschinen. Dabei wird dieses Vibrationsmessgerät für eine schnelle Messung der Unwucht sowie zur Überprüfung von Lager- und Getriebezuständen eingesetzt. Sehr oft wird das Vibrationsmessgerät auch zur Zustandsbeurteilung kleinerer Elektromotoren verwendet.



- misst Geschwindigkeit, Weg, Beschleunigung
- hält den Messwert nach jeder Messung
- handlich und batteriebetrieben

- großer Frequenzbereich
- automatische Abschaltung nach 20 Sekunden
- batteriestandsanzeige



Technische Spezifikationen

Parameter	Messbereich	Frequenzbereich
Beschleunigung	0,01 ... 199,9 m/s ² peak	10 Hz ... 1 kHz
Schwingungsgeschwindigkeit	0,01 ... 199,9 mm/s rms	10 Hz ... 1 kHz
Verschiebung	0,001 ... 1,999 mm p-p	10 ... 500 Hz

Messgenauigkeit

Beschleunigung: $\leq 3\%$
 Schwingungsgeschwindigkeit: $\pm 5\%$, ± 2 Digits
 Verschiebung: $+10/-20\%$ (10...20 Hz); $\pm 5\%$ (20...1000 HZ)

Allgemeine Spezifikationen

Display	LCD, Ansprechzeit ca. 1 Sekunde
Stromversorgung	2 x 6 V CR2032 Knopfzellen
Batterielaufzeit	ca. 5 Stunden (im Dauerbetrieb)
Umgebungsbedingungen	0 ... +40 °C, 0 ... 84 % r.F.
Abmessungen	155 x 24 x 18,7 mm
Gewicht	ca. 40 g (inkl. Batterien)

Lieferumfang

1 x Vibrationsmessgerät PCE-VT 1100, 2 x Batterien, 1 x Tragetasche, 1 x Aufbewahrungsbox, 1 x Bedienungsanleitung