

VIBRATIONSTESTER

PCE-VT 1100S



- » **misst Schwinggeschwindigkeit, Verschiebung, Beschleunigung**
- » **hält den Messwert nach jeder Messung**
- » **handlich und batteriebetrieben**
- » **großer Frequenzbereich**
- » **automatische Abschaltung nach 20 Sekunden**
- » **Batteriestandsanzeige**

Der Vibrationstester wird als Handmessgerät zur Einzelbeurteilung einer Schwingung an Maschinen und Anlagen eingesetzt. Mit Hilfe von diesem Vibrationstester 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 der Vibrationstester als Messgerät für eine Relativmessung an verschiedenen Maschinen.

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

Spezifikation

Beschleunigung

Messbereich 0,01 ... 199,9 m/s² peak

Auflösung 0,01 m/s² peak

Genauigkeit ≤3 % v.Mw.

Frequenzbereich 10 Hz ... 1 kHz

Geschwindigkeit

Messbereich 0,01 ... 199,9 mm/s rms

Auflösung 0,01 mm/s rms

Genauigkeit ±(5 % v.Mw. +2 Digits)

Frequenzbereich 10 Hz ... 1 kHz

Verschiebung

Messbereich 0,001 ... 1,999 mm p-p

Auflösung 0,001 mm p-p

Genauigkeit ±(5 % v.Mw. +2 Digits); frequenzabhängig: 10 ... 20 Hz: +10 / -20 % und 20 ... 1000 Hz: ±5 %

Frequenzbereich 10 ... 500 Hz

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen HOLD

Display Typ LCD mit Beleuchtung

Ansprechzeit 1 s

Betriebsdauer 5 h

Automatische Abschaltung 20 s

Menüsprache Englisch (US), Englisch (GB)

Schutzklasse (Gerät) IP20

Spannungsversorgung Batterien

Akku/Batterie 2 x 3 V CR 2032 (Knopfzelle 3V) , Lithium

Kapazität 220 mAh

Betriebsbedingungen 0 ... 40 °C , 0 ... 84 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 40 °C , 0 ... 84 % r. F.

Abmessungen (L x B x H) 155 x 24 x 18,7 mm

Gewicht 40 g