

VIBRATIONSMESSGERÄT

PCE-VT 3700-ICA

- » automatische ISO 10816-3 Bewertung
- » einfach zu bedienen
- » zur mobilen Schwingungsmessung
- » farbiges Grafikdisplay
- » Peak-Hold-Funktion
- » inkl. ISO-Kalibrierzertifikat



Das Vibrationsmessgerät ist ideal für Wartungsmitarbeiter zur schnellen Überprüfung von vibrierenden Teilen, Maschinen und Anlagen. Dieses Vibrationsmessgerät gibt die Schwingbeschleunigung, die Schwinggeschwindigkeit und den Schwingweg direkt am Display an. So können Sie mit dem Gerät schnell und sicher Unwucht und sich entwickelnde Lagerschäden detektieren und verfolgen. Das Vibrationsmessgerät ist mit einem Modus ausgestattet, der es erlaubt eine Messung nach ISO 10816-3 durchzuführen. Das Vibrationsmessgerät analysiert die Messwerte und zeigt auf dem Display eine Gut-Schlecht-Bewertung automatisch an.

Das Vibrationsmessgerät wird mit Sensor an Spiralkabel, Haltemagnet, Servicetasche und Batterien geliefert. Das Display vom Vibrationsmessgerät ist ein farbiges Grafikdisplay, welches die Bedienung erleichtert, da alle Anweisungen und Menüpunkte in Klartext dargestellt werden. Die 12 Sprachen im Menü vom Vibrationsmessgerät sind einfach umschaltbar.

Spezifikation

Beschleunigung

Messbereich 0 ... 399,9 m/s²

Auflösung 0,1 m/s²

Genauigkeit ±2 % @ 160 Hz

Frequenzbereich 1 kHz ... 10 kHz
10 Hz ... 10 kHz

Geschwindigkeit

Messbereich 0 ... 399,9 mm/s

Auflösung 0,1 mm/s

Genauigkeit ±2 % @ 160 Hz

Frequenzbereich 10 Hz ... 1 kHz

Weg

Messbereich 0 ... 3,9 mm

Auflösung 1 µm

Genauigkeit ±2 % @ 160 Hz

Frequenzbereich 10 Hz ... 200 Hz

Sensor

Bezeichnung PCE-VT 3xxx SENSOR

Gehäuse Edelstahl

Zusatzbeschreibung Resonanzfrequenz: 24 kHz
Querempfindlichkeit: Δ 5%
Zerstörungsgrenze: 5000 g (Peak)
Befestigungsgewinde: ¼ - 28 UNF
Betriebs-/Lagerbedingungen: -55 °C ... +150 °C

Abmessung Ø 17 x 46 mm

Allgemeine technische Daten

Anzahl Messkanäle 1

Messfunktionen RMS, Peak, Peak-Peak, Scheitelfaktor (Crest-Faktor)

FFT 0

Einheit(en) metrisch, imperial

Frequenz 10 ... 10000 Hz

Display Typ LC-Farbdisplay mit Beleuchtung

Displaygröße 2,8 Zoll

Norm(en) ISO 10816-3

Menüsprache Türkisch, Englisch (US), Polnisch, Spanisch, Deutsch, Chinesisch, Russisch, Japanisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch

Schutzklasse (Gerät) IP52

Spannungsversorgung Batterien

Akku/Batterie 3 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan

Kapazität 3000 mAh

Leistung 4,5 Wh

Betriebsbedingungen -20 ... 65 °C , 10 ... 95 % r. F.

Lagerbedingungen -20 ... 65 °C , 10 ... 95 % r. F.

Abmessungen (L x B x H) 165 x 85 x 32 mm

Gewicht 239 g