

Schwingungsmesstechnik Schwingungsmesser PCE-VT 1300S



Schwingungsanalysator für die Einhandbedienung / spätere Analysen dank Datenspeicher /
Beschleunigungs- Geschwindigkeits- und Wegmessung / Batteriestatusanzeige /
Vibrationsbewertung nach ISO 10816-1 / grafische und numerische Darstellung

Der Schwingungsanalysator ist ein Messgerät zur Einhandbedienung. Dies wird durch den verbauten Beschleunigungssensor bei dem Schwingungsanalysator ermöglicht. Damit sich die Messwerte aus verschiedenen Winkeln auf dem Schwingungsanalysator ablesen lassen, lässt sich das Display vom Schwingungsanalysator in 0, 90, 180 und 270° drehen.

Das Display vom Schwingungsanalysator ist so aufgebaut, dass sich alle Messparameter wie die Beschleunigung, Geschwindigkeit und den Weg ablesen lassen. Eine weitere Besonderheit von dem Schwingungsanalysator ist die Vibrationsbewertung nach ISO 10816-1. Damit zeigt der Schwingungsanalysator grafisch direkt auf dem Display an, in welchem Bereich sich der Messwert befindet. Dadurch ist der Schwingungsanalysator besonders in der Qualitätssicherung, Endprüfung oder bei Wartungsarbeiten im Einsatz.

Mit dem 45 mm Aufsatz vom Schwingungsanalysator lassen sich die verschiedensten Maschinen auf die Vibrationsstärke überprüfen. Mit der 45 mm Nadelspitze vom Schwingungsanalysator lassen sich auch schwer zu erreichende Messpunkte an industriellen Anlagen erreichen.

Während der Vibrationsmessung lassen sich die Messwerte per Tastendruck auf dem Schwingungsanalysator speichern. Nach einer Schwingungsmessung lassen sich die aufgenommenen Messwerte direkt auf dem Schwingungsanalysator numerisch als auch grafisch analysieren.

- ▶ zur schnellen Schwingungsmessung
- ▶ Anzeige drehbar um 0°, 90°, 180° und 270°
- ▶ Datenspeicher für spätere Analysen
- ▶ Transportkoffer mit im Lieferumfang
- ▶ für den mobilen Einsatz
- ▶ grafische und numerische Darstellung

Technische Daten

Messfunktion Beschleunigung

Messbereich

0,1 ... 199,9 m/s²

Auflösung Genauigkeit

0,1 m/s² < 2 m/s² <±10 %
>2 m/s² <±5 %

Messfunktion Geschwindigkeit

Messbereich

0,1 ... 199,9 mm/s

Auflösung Genauigkeit

0,1 mm/s < 2 mm/s <±10 %
>2 mm/s <±5 %

Messfunktion Weg

Messbereich

0,001 ... 1,999 mm

Auflösung Genauigkeit

0,001 mm < 0,02 mm <±10 %
>2 mm <±5 %

Sensor

Piezoelektrischer Keramik

Beschleunigungssensor (Schertyp)

Sensorspitze

45 mm Nadelspitze

Frequenzbereich **Beschleunigung**

Hochfrequenz: 1 ... 15 KHz (HI)
Niederfrequenz: 20 Hz ... 1 KHz (LO)

Frequenzbereich **Geschwindigkeit**

Niederfrequenz: 20 Hz ... 1 KHz (LO)

Frequenzbereich **Weg**

Niederfrequenz: 20 Hz ... 1 KHz (LO)

Display

2" LCD

Aktualisierungsrate vom Display

1 Hz

maximale Anzahl an Speicherplätzen

ca. 100 Messpunkte

maximale Anzahl an Speichergruppen

7

Schwingungsbewertung

nach ISO 10816-1

Spannungsversorgung

2 x 1,5 V AAA Batterien

Umgebungsbedingungen

0 ... 40 °C, 30 ... 90 % r.F.

Abmessungen

180 x 54 x 30 mm

Gewicht

ca. 250 g (ohne Batterien)

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!