

Vibrationsaufnehmer PCE-VB 102

Vibrationsaufnehmer zur Überwachung der Schwinggeschwindigkeit / mit frei einstellbaren Schwingungsgrenzen und Einheit in mm/s oder Inch/s / mit Relaisausgang

Der Vibrationsaufnehmer ist ein frei programmierbarer Schwingungsanalysator. Der Vibrationsaufnehmer wurde speziell für rotierende Maschinen wie Pumpen, Ventilatoren und hydraulische Turbinen entwickelt. Der Vibrationsaufnehmer überwacht die Schwingungssignale und zeigt deren RMS- oder Spitzenwerte in mm/s oder Inch/s an. Es gibt eine Vielzahl von möglichen Ursachen und Fehlerquellen für Maschinenschwingungen: Unwucht an rotierenden Teilen, Lagerschäden, Versatz von Kupplungen oder Wellen, Zahnradverschleiß usw. Der Vibrationsaufnehmer misst daher die Schwingungsamplitude, die quadratisch mit der Drehzahl steigt. Da Maschinen immer schneller laufen müssen, wird die Gefahr von unerwünschten Schwingungen, die Maschinenschäden verursachen können, immer größer. Die eingebaute LED-Anzeige auf der Gerätefrontseite des Vibrationsaufnehmers, sowie ein Relaisausgang erlauben eine einfache und sofortige visuelle Anzeige und Überwachung des Vibrationsaufnehmers. Der BNC-Ausgang auf der Gerätefrontseite des Vibrationsaufnehmers ermöglicht eine Übertragung und Weitergabe des unverarbeiteten Signals zu einem Frequenzanalysator. Eine weiter Übersicht aller [Schwingungsmessgeräte](#) und [Vibrationssensoren](#) sehen Sie hier.





- zur Überwachung der Schwinggeschwindigkeit
- ICP Schwingungssensor
- mit Relaisausgang

- einfache Bedienung
- ein BNC-Ausgang
- einstellbare Grenzen und Einheit

Technische Daten

Messbereiche	0 ... 20 g 0 ... 999 mm/s
Frequenzband	0,8 Hz ... 16 kHz [g] 5 kHz ... 16 kHz [g] 10 Hz ... 1 kHz [mm/s]
Eingang	ICP Beschleunigungssensor 100 mV / g
Ausgang	4 ... 20 mA galvanisch getrennt aktiv / passiv wählbar einstellbare Grenzen und Einheit
Relaisausgang	2A / 250V (50Hz) Wechsler
Ausgabesignal	± 5V BNC-Stecker
Spannungsversorgung	230 V / 50 Hz
Abmessungen	185 x 160 x 115 mm
Gewicht Schwingungsmesser	130 g

Lieferumfang

1 x Vibrationsaufnehmer PCE-VB 102, 1 x Schwingungssensor an 5 m Kabel, Bedienungsanleitung



Anwendungsbilder



Hier sehen Sie den Vibrationsaufnehmer bei einer Überwachung an einer Rüttelmaschine



Hier sehen Sie einen Vibrationsaufnehmer bei einer Überwachung an einer Verdichtungsmaschine

Optional erhältliches Zubehör

ISO Kalibrierzertifikat

Für Betriebe, die den Vibrationsaufnehmer in den betriebsinternen Prüfmittelpool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Kalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inkl. Prüfschein mit allen Messwerten. Der Name der Firma bzw. Auftraggebers wird ebenfalls auf dem Prüfschein vermerkt.



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Vibrationsaufnehmer":

- [Vibrationsaufnehmer PCE-VT 1000](#)
(Messgeräte im Taschenformat, misst die Schwinggeschwindigkeit in mm/s)
- [Vibrationsaufnehmer PCE-VT 2600](#)
(misst die Schwinggeschwindigkeit, Schwingbeschleunigung und den Schwingweg)
- [Vibrationsaufnehmer PCE-VT 204](#)
(Vibrationsmess- und Tachometerfunktion, ... interner Speicher, RS-232, optionale Software)
- [Vibrationsaufnehmer PCE-VT 3000](#)
(Frequenzanalyse-Geräte, interner Speicher, Schnittstelle, optionale Software)
- [Vibrationsaufnehmer PCE-S 41](#)
(zur akustischen Überprüfung von Maschinenschwingungen an z.B. Lagern)
- [Human-Vibrationsaufnehmer VM 30](#)
(universelles Werkzeug für praktische Arbeitsschutzmessungen)

