

## Vibrationsmonitor PCE-VB 102

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

Der Vibrationsmonitor ist ein frei programmierbarer Schwingungsanalysator. Der Vibrationsmonitor wurde speziell für rotierende Maschinen wie Pumpen, Ventilatoren und hydraulische Turbinen entwickelt. Der Vibrationsmonitor 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 Vibrationsmonitor 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 Vibrationsmonitors, sowie ein Relaisausgang erlauben eine einfache und sofortige visuelle Anzeige und Überwachung des Vibrationsmonitors. Der BNC-Ausgang auf der Gerätefrontseite des Vibrationsmonitors ermöglicht eine Übertragung und Weitergabe des unverarbeiteten Signals zu einem Frequenzanalysator. Hier sehen Sie eine weiter Übersicht aller [Schwingungs- und Vibrationsmonitore](#).





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



## Anwendungsbilder



Hier sehen Sie den Vibrationsmonitor bei einer Überwachung an einer Rüttelmaschine



Hier sehen Sie einen Vibrationsmonitor bei einer Überwachung an einer Verdichtungsmaschine

## Optional erhältliches Zubehör

### ISO Kalibrierzertifikat

Für Betriebe, die den Vibrationsmonitor 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: "Vibrationsmonitor":

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

