

Piezo-Vibrationssensor PCE-VB 101

**Piezo-Vibrationssensor zur Überwachung der Vibration / Alarmfunktion / Analogausgang
weiter Messbereich / Programmierung via RS232**

Der Piezo-Vibrationssensor ist ein frei programmierbarer Schwingungsanalysator. Der Piezo-Vibrationssensor wurde speziell für rotierende Maschinen wie Pumpen, Ventilatoren und hydraulische Turbinen entwickelt. Der Piezo-Vibrationssensor 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 Piezo-Vibrationssensor 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 Piezo-Vibrationssensors, sowie ein Relaisausgang erlauben eine einfache und sofortige visuelle Anzeige und Überwachung des Piezo-Vibrationssensors. Der BNC-Ausgang auf der Gerätefrontseite des Piezo-Vibrationssensors ermöglicht eine Übertragung und Weitergabe des unverarbeiteten Signals zu einem Frequenzanalysator. Eine weitere Übersicht aller [Schwingungsmessgeräte](#) und [Vibrationssensoren](#) sehen Sie hier.



- zur Überwachung der Schwinggeschwindigkeit
- robuster Piezo-Vibrationssensor
- mit Relaisausgang

- einfache Programmierung via RS-232
- Analogausgang
- einstellbare Grenzen und Einheit

Technische Daten Piezo-Vibrationssensor

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	2 A / 250 V (50Hz) Wechsler
Ausgabesignal	± 5V BNC-Stecker
Spannungsversorgung	20 ... 28 V DC
Abmessungen	90 x 53 x 58 mm
Gewicht Piezo-Vibrationssensor	130 g





Lieferumfang

1 x Piezo-Vibrationssensor PCE-VB 101, 1 x Schwingungssensor an 5 m Kabel, Bedienungsanleitung

Anwendungsbilder



Hier sehen Sie den Piezo-Vibrationssensor bei einer Überwachung an einer Rüttelmaschine



Hier sehen Sie den Piezo-Vibrationssensor an einer Verdichtungsmaschine





Optional erhältlichches Zubehör

ISO Kalibrierzertifikat

Für Betriebe, die den Piezo-Vibrationssensor 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.

