

## PCE-VB 102

Vibrationsmonitor zur Überwachung der Schwinggeschwindigkeit mit frei einstellbaren Schwingungsgrenzen

Der Vibrationsmonitor ist ein frei programmierbarer Schwingungsanalysator. 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. Die eingebaute LED-Anzeige auf der Gerätefrontseite des Vibrationsmonitors, sowie ein Relaisausgang erlauben eine einfache und sofortige visuelle Anzeige und Überwachung des Vibrationsmonitors.

- zur Überwachung der Schwinggeschwindigkeit
- ICP Schwingungssensor
- mit Relaisausgang
- einfache Bedienung
- ein BNC-Ausgang
- einstellbare Grenzen und Einheit



### Technische Spezifikation

Messbereich	
- Beschleunigung	0 ... 20 g
- Geschwindigkeit	0 ... 999 mm/s
Frequenzband	
- Beschleunigung	0,8 Hz ... 16 kHz 5 kHz ... 16 kHz
- Geschwindigkeit	10 Hz ... 1 kHz
Eingang	ICP Beschleunigungssensor 100 mV / g
Ausgang	4 ... 20 mA galvanisch getrennt aktiv / passiv wählbar einstellbare Grenzen und Einheit
Relaisausgang	2 A / 250 V (50 Hz) Wechsler
Versorgung	230 V / 50 Hz
Abmessungen	185 x 160 x 115 mm
Sensorgewicht	130 g

### Lieferumfang

Vibrationsmonitor PCE-VB 102, Schwingungssensor mit 5 m Kabel und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-VB 102	Vibrationsmonitor

Zubehör	
K-CAL-VB 102	ISO-Kalibrierzertifikat



## PCE-S 41

Elektronisches Stethoskop zur Verwendung in der Maschinenwartung

Das batteriebetriebene Stethoskop wird benutzt, um Maschinengeräusche, z.B. an Wälzlagern, Ventilatorclappen, Pumpen usw. aufzuspüren und deren Entwicklung zu verfolgen. Es gibt dem Benutzer, der für die Wartung zuständig ist die Möglichkeit, Fehlerquellen zu erkennen bevor der Ausfall von Anlagen und Maschinen eintreten kann. Das Gerät funktioniert unter Verwendung eines Piezo-Transducers, der selbst leiseste Geräusche entdeckt. Der Kopfhörer ist ausgestattet mit zwei justierbaren Ohrschützern und einem 1 m langen Kabel.

- optimal für Wartung und Instandhaltung (zur genauen Lokalisierung von Schäden an Lagern, Maschinen und Anlagen)
- gedämmter Kopfhörer, schützt vor Hintergrundgeräuschen
- einfachste Handhabung
- stufenlose Lautstärkekontrolle
- ABS-Kunststoffgehäuse
- mit zwei aufschraubbaren Tastspitzen (70 + 290 mm)



### Technische Spezifikation

Messbereich	100 Hz ... 10 kHz
Lautstärke	einstellbar
Lautsprecher	8 W
Umgebung	-10 ... +55 °C
Versorgung	1x 9V Block (inkl.) für ca. 30 h Betriebsdauer
Gehäuse	ABS
Abmessungen	Gerät: 206 x 50 x 32 mm Fühler: 1 x 290 mm ; 1 x 70 mm (Länge)
Fühlermaterial	Stahl
Gewicht	240 g inkl. Batterie



### Lieferumfang

Stethoskop PCE-S 41, Kopfhörer, 1 m Kabel, 70 und 290 mm lange Fühler, Batterie, Transporttasche, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-S 41	Elektronisches Stethoskop



## PCE-LC 50

Ölqualitätsmesser zur Überwachung und Kontrolle des Schmierungsprozess / Stethoskopfunktion

Die Hauptanwendung des Ölqualitätsmessgerätes liegt in der Schmierung und der Mengenkorrektur von Schmiermitteln in Wälzlagern. Der Ölqualitätsmesser misst das tatsächliche Schmierungs-niveau eines Lagers und gibt eine Rückmeldung an den Wartungsmitarbeiter, ob die Menge des Schmiermittels ideal ist. Wenn die Schmierung ideal ist, wird dieses durch ein grünes Symbol signalisiert. Auf diese Weise ist sichergestellt, dass mit dem Ölqualitätsmesser keine Unter- oder Übersmierung herrscht. Der Ölqualitätsmesser ermöglicht Ihnen daher, den ganzen Schmierprozess zu vereinfachen, dadurch werden Schmierstoff, Maschinen und Wartungskosten verringert. Mit dem beigefügtem Kopfhörer können die Schwingungssignale auch akustisch an das menschliche Ohr wiedergegeben werden.

- mit Farbdisplay
- zur Kontrolle der Schmierung
- einfache Bedienung durch drei Tasten
- mit üblichen Ampelfarben
- mit Stethoskopfunktion
- zur Prüfung des Lagerzustands



### Technische Spezifikation

Eingang	ICP Beschleunigungssensor 100 mV / g
Ausgang	AC Signal 8 Ω / 0,5 W für extern. Kopfhörer
Versorgung	2 x 1,5 V AA Batterie
Abmessungen	188 x 76 x 47 mm
Gewicht	540 g



### Lieferumfang

Ölqualitätsmesser PCE-LC 50, Aufsatzsensor, Magnet-Adapterplatte, Ohrhörer, 2 x Batterie, Transportkoffer und Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-LC 50	Ölqualitätsmesser

