

VIBRATIONS-DATENLOGGER

PCE-VDR 10



- » **einachsige Messung**
- » **Auswertung über MS-Excel**
- » **Echtzeitmessung**
- » **RS-232 und USB-Schnittstelle**
- » **4 ... 20 mA Reglerausgang**
- » **gut ablesbares LCD**

Der Vibrations-Datenlogger ist ein einachsiges Messgerät zur Vibrationsüberwachung. Dabei kann der Vibrations-Datenlogger sowohl eine Echtzeitmessung, als auch eine Messaufzeichnung durchführen. Die mit dem Vibrations-Datenlogger ermittelten Messwerte können auf einer SD-Karte gespeichert werden. Die Messwertanalyse erfolgt später an einem Computer. Dafür wird keine spezielle Software benötigt. Die Messwerte können direkt durch eine Tabellenkalulation wie Microsoft Excel anlysiert werden.

Der Vibrations-Datenlogger verfügt über ein 4 ... 20 mA Ausgangssignal. An dieses Ausgangssignal kann ein 4 ... 20 mA Regler angeschlossen werden. Falls dies der Fall ist, kann der Vibrations-Datenlogger als Alarmgeber verwendet werden, der Alarm gibt, wenn die Vibration einen bestimmten Wert übersteigt oder unterschreitet.

Spezifikation

Beschleunigung	
Messbereich	0,5 ... 199,9 m/s²
Auflösung	0,1 m/s²
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +2 Digits)
Frequenzbereich	10 Hz ... 1 KHz

Beschleunigung	
Messbereich	0,05 ... 20,39 g
Auflösung	0,01 g
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +2 Digits)

Beschleunigung	
Messbereich	2 ... 656 ft/s²
Auflösung	1 ft/s²
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +2 Digits)

Geschwindigkeit	
Messbereich	0,5 ... 199,9 mm/s
Auflösung	0,1 mm/s
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +2 Digits)
Frequenzbereich	10 Hz ... 1 KHz

Geschwindigkeit	
Messbereich	0,05 ... 19,99 cm/s
Auflösung	0,01 cm/s
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +2 Digits)

Geschwindigkeit	
Messbereich	0,02 ... 7,87 inch/s
Auflösung	1 inch/s
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +2 Digits)

Allgemeine technische Daten	
Ausgänge	4 ... 20 mA
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	2,46 Zoll
Display Aktualisierungsrate	1 x pro Sekunde
Speichermedium	SD-Karte
Speicherintervall von	5 s
Speicherintervall bis	3600 s
Schnittstelle	USB, RS232
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	Batterien Netzteil: 9 V DC
Akku/Batterie	6 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	132 x 80 x 32 mm
Gewicht	199 g