ANALYSEUR DE VIBRATIONS

PCE-VT 204



- **Mesure la vitesse, l'accélération et le déplacement**
- **Capteur avec tête magnétique et pointe de touche**
- **Compte-tours optique et par contact**
- **Mémoire pour 1000 valeurs (fonction vibration)**
- **Écran LED**
- **Optionnel : Logiciel**

L'analyseur de vibrations est un appareil précis qui permet de mesurer les différents paramètres de vibrations : accélération, vitesse et déplacement. Il peut également servir comme tachymètre via des mesures optiques (en utilisant des bandes réfléchissantes optionnelles) ou par contact. L'analyseur de vibrations, en plus de pouvoir contrôler les vibrations de moteurs, les transmissions, engrenages, roulements, boîtiers de vitesses des moteurs, etc. est aussi apte pour mesurer les tours des machines et installations rotatives.

Le capteur d'accélération de l'analyseur de vibrations peut être équipé avec une tête magnétique ou combiné avec la pointe de touche peut être vissé (tous inclus dans la livraison). Est disponible en option le logiciel de l'analyseur de vibrations qui permet d'extraire les valeurs sauvegardées par l'appareil. Les filtres de fréquence internes de l'analyseur de vibrations suppriment les bruits de fond, ce qui permet de détecter des vibrations spécifiques.

Spécifications

Accélération	
Plage de mesure jusqu'à	0,5 ... 199,9 m/s²
Résolution	0,1 m/s²
Précision	±(5 % de la valeur ±2 chiffres) à 160 Hz, 23 ±5 °C
Vitesse mécanique	
Plage de mesure jusqu'à	0,5 ... 999 rpm
Résolution	0,1 rpm
Précision	±(0,05 % de la valeur ±1 chiffre)
Vitesse mécanique	
Plage de mesure jusqu'à	1000 ... 19999 rpm
Résolution	1 rpm
Précision	±(0,05 % de la valeur ±1 chiffre)
Vitesse optique	
Plage de mesure jusqu'à	10 ... 999 rpm
Résolution	0,1 rpm
Précision	±(0,05 % de la valeur ±1 chiffre)
Vitesse optique	
Plage de mesure jusqu'à	1000 ... 99999 rpm
Résolution	1 rpm
Précision	±(0,05 % de la valeur ±1 chiffre)
Vitesse	
Plage de mesure jusqu'à	0,5 ... 199,9 mm/s
Résolution	0,1 mm/s
Précision	±(5 % de la valeur ±2 chiffres) à 160 Hz, 23 ±5 °C
Vitesse	
Plage de mesure jusqu'à	0,05 ... 99,99 m/min
Résolution	0,01 m/min
Précision	±(0,05 % de la valeur ±1 chiffre)
Vitesse	
Plage de mesure jusqu'à	100 ... 1999 m/min
Résolution	0,1 m/min
Précision	±(0,05 % de la valeur ±1 chiffre)
Déplacement	
Plage de mesure jusqu'à	0,005 ... 1,999 mm
Résolution	0,001 mm
Précision	±(5 % de la valeur ±2 chiffres) à 160 Hz, 23 ±5 °C

Caractéristiques techniques générales	
Fonctions de mesure	HOLD, MIN, MAX, pic, RMS
Intervalle de mesure	1 ... 3600 s
Frequency	10 ... 1000 Hz
Type d'écran	LCD
Support de stockage	Mémoire interne
Capacité de stockage	1000 Valeurs
Interface	RS232
Boîtier	ABS (copolymères acrylonitrile-butadiène-styrène)
Distance de mesure	50 ... 1500 mm
Langage du menu	Anglais (US), Anglais (GB)
Classe de protection	IP20
Alimentation	piles
Batterie	4 x 1,5 V Piles AA (1,5V) , Alcaline-Manganèse
Capacité de la batterie	3000 mAh
Conditions de fonctionnement	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % H.r.
Conditions de stockage	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % H.r.
Dimensions (L x L x H)	188 x 76 x 47 mm
Poids	400 g

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France

Telefon: +33 (0) 972 3537 17
info@pce-france.fr