

16. Vibromètres

Un vibromètre est un capteur de mesure de vibrations sans contact. Il est constitué d'une source de lumière monochromatique (laser) et d'un interféromètre (interféromètre de Mach-Zehnder), permettant de mesurer l'effet Doppler dû à la vibration entre le signal émis et le signal réfléchi. De cette interférométrie entre les 2 signaux, on peut déduire la fréquence et la phase de la vibration.



SDL800

EXTECH

VIBROMÈTRE/ENREGISTREUR DE DONNÉES

- Capteur de vibration à distance avec adaptateur magnétique sur câble de 1,2m
- Gamme de fréquence large de 10Hz à 1kHz
- Précision de base de $\pm(5\% + 2 \text{ chiffres})$
- Conforme aux normes ISO2954
- RMS (détection de valeur efficace), valeur de crête ou mode de maintien des données
- Taux d'échantillonnage des données ajustable
- Ajustement du décalage utilisé pour la fonction zéro afin d'effectuer des mesures relatives
- Large écran rétroéclairé LCD
- Stockage manuel de 99 lectures et enregistrement continu des données via une carte mémoire SD
- Enregistrement/rappel MIN, MAX, maintien des données et mise hors tension automatique
- Complet avec capteur à distance, support magnétique, 6 batteries AA, carte SD et étui rigide

SDL800

Spécifications	Gamme	Résolution maximale	Précision de base
CC milli Tesla	300,00mT	0,01mT	$\pm(5\% + 10 \text{ chiffres})$
	3000,0mT	0,1mT	$\pm(5\% + 10 \text{ chiffres})$
CC Gauss	3000,0G	0,1G	$\pm(5\% + 10 \text{ chiffres})$
	30,000G	1G	$\pm(5\% + 10 \text{ chiffres})$
CA milli Tesla	1500,0G	0,1G	$\pm(5\% + 20 \text{ chiffres})$
	15.000G	1G	$\pm(5\% + 20 \text{ chiffres})$
CA Gauss	150,00mT	0,01mT	$\pm(5\% + 20 \text{ chiffres})$
	150,00mT	0,1mT	$\pm(5\% + 20 \text{ chiffres})$
Nombre d'axe	Uniaxial		
Largeur de bande CA			
Alimentation de boucle	24V		
Dimensions	195 x 68 x 30mm		
Poids	270g		



Testez les niveaux de vibration sur les moteurs, les roulements, les ventilateurs, les pompes, les machines rotatives, etc.



Le SDL800 mesure et enregistre les vibrations à l'aide d'un capteur de vibration à distance avec adaptateur magnétique sur un câble de 1,2 m. Il offre une large gamme de fréquences de 10 Hz à 1 kHz avec une précision de base de $\pm(5\% + 2 \text{ chiffres})$. Stockez manuellement 99 lectures ou enregistrement continu des données à l'aide d'une carte mémoire SD, qui permet à l'utilisateur de transférer facilement les données collectées vers un PC pour une analyse plus approfondie au format Excel. Complet avec capteur à distance, support magnétique, 6 batteries AA, carte SD et étui rigide.