

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 | $\pm(5\% + 10 \text{ chiffres})$ |
| CC Gauss | 150,00mT | 0,01mT | $\pm(5\% + 20 \text{ chiffres})$ |
| | 150,00mT | 0,1mT | $\pm(5\% + 20 \text{ chiffres})$ |
| CA milli Tesla | 1500,0G | 0,1G | $\pm(5\% + 20 \text{ chiffres})$ |
| | 15.000G | 1G | $\pm(5\% + 20 \text{ chiffres})$ |
| 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.