

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- Sensibilité : 100 ; 250 ; 500 ; 1000 mV/g
- Bande passante ($\pm 5\%$): 1-8k Hz ou 0.5-5k Hz suivant modèles
- **Connectique : connecteur MIL-C-5015 2-pin**
- Résolution : $\sim 0.1mg$ à $0.01mg$ RMS selon versions
- Matériaux: acier inox
- **Masse : 58.5 grammes (capteur robuste)**
- Température de fonctionnement : $-40^{\circ}C \sim 120^{\circ}C$
- Montage : Vis M5 ou 10-32



Caractéristiques

Les capteurs de la gamme B0XA57 sont des accéléromètres IEPE monoaxiaux.

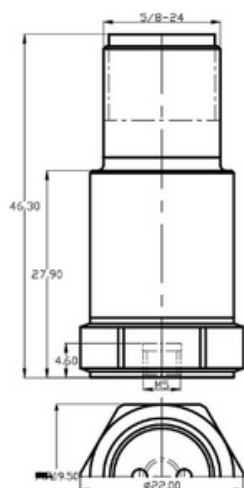
Les capteurs disposent d'un connecteur MIL-C-5015 2-pin, ont une masse de 58.5 grammes et des dimensions de $\varnothing 19.5 \times 46.5$ mm.

Leur robustesse leur permet de répondre aux applications de caractérisation vibratoire de composants, la surveillance de roulements ou de turbines.

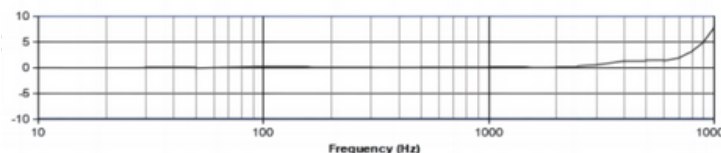
Applications

- Industrielles
- Caractérisation vibratoire
- Surveillance de roulements
- Turbines
- Capteur robuste

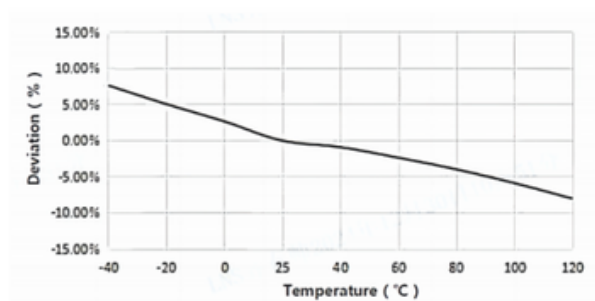
Dimensions



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

Spécifications

| Modèle | | B06A57 | B07A57 | B09A57 | B10A57 |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|
| Performance | | | | | |
| Nombre d'axes | 1 | | | | |
| élément sensible | Céramique piézoélectrique | | | | |
| Sensibilité (1) | mV/g | 100 | 250 | 500 | 1000 |
| | mV/m/s2 | 10 | 25 | 50 | 100 |
| étendue de mesure | g | ±50 | ±20 | ±10 | ±5 |
| Résolution (2) | grms | 0.0001 | 0.00004 | 0.00002 | 0.00001 |
| Non-linéarité (5) | % | 1% | | | |
| Bande passante | Hz (± 5%) | 1-8k | 1-8k | 0.5-5k | 0.5-4k |
| | Hz (± 10%) | 0.5-10k | 0.5-10k | 0.2-6k | 0.2-5k |
| Fréquence de résonance (2) | Hz | >27k | | | |
| Sensibilité transverse | % | <5% | | | |
| Electrique | | | | | |
| Tension d'excitation | VDC | 20-30 | | | |
| Courant d'excitation | mA | 2-20 | | | |
| Impédance de sortie | Ω | < 100 | | | |
| Biais (sortie) | V | 10-14 | | | |
| Isolation électrique | Ohm | >1×10^8 | | | |
| Densité spectrale de bruit [μg/√Hz] | @10 Hz | 6 | 3 | 1.2 | 0.6 |
| | @100 Hz | 2.4 | 1.2 | 0.48 | 0.24 |
| | @1000 Hz | 1.6 | 0.8 | 0.32 | 0.16 |
| Environnemental | | | | | |
| Vibration sinus limite (4) | g | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Limite de chocs (4) | g | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Température utilisation | °C | -40 à 120 | | | |
| Dérive thermique | %/°C | -0.1 | | | |
| Mécanique | | | | | |
| Matériau | - | Acier inox | | | |
| Construction | - | IP68, hermétique scellé laser | | | |
| Dimensions | mm | HEX 19.50×46.50 | | | |
| Connectique | - | MIL-C-5015 2-pin | | | |
| TEDS (5) | - | Oui, en option | | | |
| Montage | - | Trou taraudé 10-32 ou M5 | | | |
| Poids (2) | gr. | 58.5 | | | |





Notes

- (1) - Conditions : 24V, 4ma, @160Hz
 (2) - Valeurs typiques
 (3) - Norme : JBT 6822-2018 7.12.1
 (4) - Limites structurales de l'accéléromètre non alimenté
 (5) - Les dimensions peuvent changer avec l'option TEDS.

Inclus avec l'accéléromètre

- (1) - Certificat d'étalonnage usine
 (2) - Vis de montage

Accessoires

| Conditionneur IEPE | Datalogger | Câbles | Accessoires de montage |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Conditionneurs IEPE 1 à 16 voies | Enregistreur pour accéléromètres IEPE 2, 3 ou 4 voies | Câbles standard ou custom, entièrement spécifiables | Vis de montage, connecteurs, plaques et blocs de montage |