

- 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 : ~0.1mg à 0.01mg RMS selon versions
- Matériaux: acier inox
- **Masse : 58.5 grammes (capteur robuste)**
- Température de fonctionnement : -40°C~120°C
- Montage : Vis M5 ou 10-32



## Caractéristiques

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

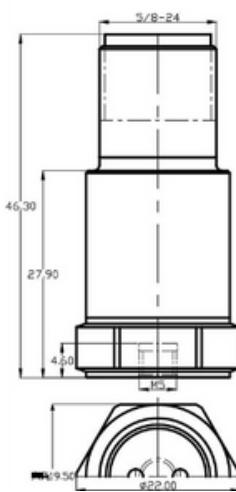
Les capteurs disposent d'un connecteur MIL-C-5015 2-pin, ont une masse de 58.5 grammes et des dimensions de Ø19.5 x 46.5 mm.

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

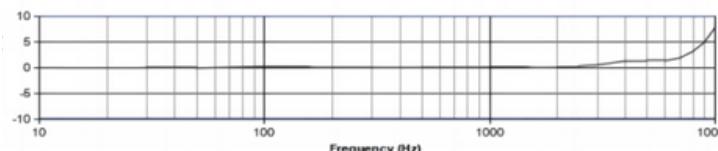
## Applications

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

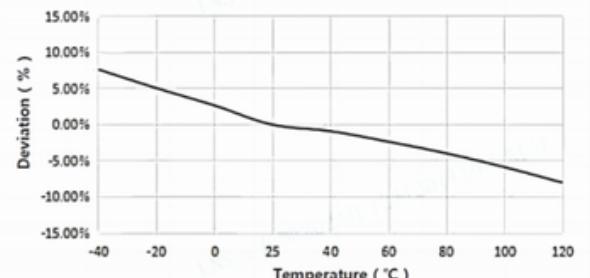
## Dimensions



## Réponse fréquentielle



## Stabilité thermique



## Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

## Spécifications

| Modèle   |                           | B06A57                        | B07A57   | B09A57   | B10A57  |  |
|--|---------------------------|-------------------------------|----------|----------|---------|--|
| <b>Performance</b>                               |                           |                               |          |          |         |  |
| Nombre d'axes                                    |                           | 1                             |          |          |         |  |
| élément sensible                                 | Céramique piézoélectrique |                               |          |          |         |  |
|  | mV/g                      | 100                           | 250      | 500      | 1000    |  |
| Sensibilité (1)                                  | mV/m/s <sup>2</sup>       | 10                            | 25       | 50       | 100     |  |
| étendue de mesure                                | g                         | $\pm 50$                      | $\pm 20$ | $\pm 10$ | $\pm 5$ |  |
| Résolution (2)                                   | grms                      | 0.0001                        | 0.00004  | 0.00002  | 0.00001 |  |
| Non-linéarité (5)                                | %                         | 1%                            |          |          |         |  |
| Bande passante                                   | Hz ( $\pm 5\%$ )          | 1-8k                          | 1-8k     | 0.5-5k   | 0.5-4k  |  |
|  | Hz ( $\pm 10\%$ )         | 0.5-10k                       | 0.5-10k  | 0.2-6k   | 0.2-5k  |  |
| Fréquence de résonance (2)                       | Hz                        | >27k                          |          |          |         |  |
| Sensibilité transverse                           | %                         | <5%                           |          |          |         |  |
| <b>Electrique</b>                                |                           |                               |          |          |         |  |
| Tension d'excitation                             | VDC                       | 20-30                         |          |          |         |  |
| Courant d'excitation                             | mA                        | 2-20                          |          |          |         |  |
| Impédance de sortie                              | $\Omega$                  | < 100                         |          |          |         |  |
| Biais (sortie)                                   | V                         | 10-14                         |          |          |         |  |
| Isolation électrique                             | Ohm                       | >1x10 <sup>8</sup>            |          |          |         |  |
| Densité spectrale de bruit [ $\mu g/\sqrt{Hz}$ ] | @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    |  |
| <b>Environnemental</b>                           |                           |                               |          |          |         |  |
| 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                          |          |          |         |  |
| <b>Mécanique</b>                                 |                           |                               |          |          |         |  |
| Matériau   | -                         | Acier inox                    |          |          |         |  |
| Construction                                     | -                         | IP68, hermétique scellé laser |          |          |         |  |
| Dimensions                                       | mm                        | HEX 19.50x46.50               |          |          |         |  |
| Connectique                                      | -                         | MIL-C-5015 2-pin              |          |          |         |  |
| TEDS (5)   | -                         | Oui, en option                |          |          |         |  |
| Montage  | -                         | Trou taraudé 10-32 ou M5      |          |          |         |  |
| Poids (2)  | gr.                       | 58.5                          |          |          |         |  |

## 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                              |

### Notes

- (1)- Conditions : 24V, 4ma, @160Hz
- (2)- Valeurs typiques
- (3)- Norme : JBT 6822-2018 7.12.1
- (4)- Limites structurelles 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