

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- Sensibilité : 10, 20, ou 35 mV/g
- Etendue de mesure : ± 140 ; ± 250 ; $\pm 500g$
- Bande passante ($\pm 10\%$): 0.5-8 kHz
- Non linéarité : $\leq 1\%$ de la pleine échelle
- **Boîtier Titane IP68 avec double isolation**
- Température de fonctionnement : -40°C ~ 120°C
- Montage : 2 X trou traversant M3
- Connectique : câble intégré
- Dimensions : 15x15x12 mm pour 10-12 grammes



Caractéristiques

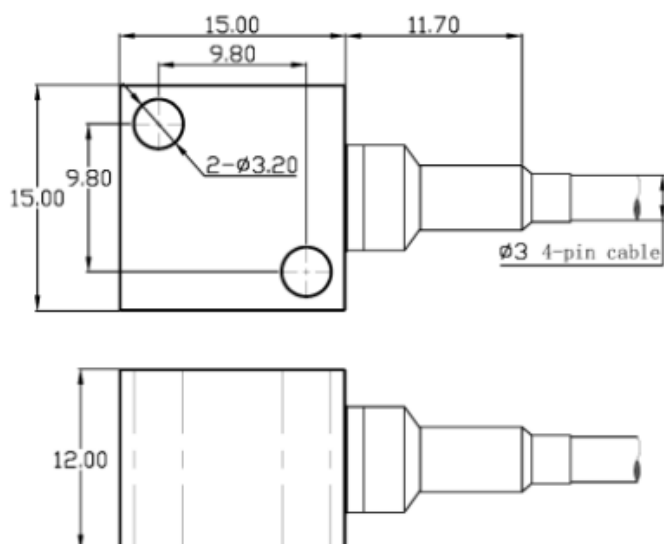
L'accéléromètre triaxe de la série **B0xYG4** adopte une structure de cisaillement en céramique piézoélectrique garantissant une réponse en fréquence étendue (0.5Hz à 8-9Hz $\pm 10\%$). 3 sensibilités sont disponibles: 10, 20 ou 35 mV/g

Avec un boîtier est entièrement isolé (double blindage), le B0xYG4 est adapté aux environnements CEM sévères (mobilité électrique, ferroviaire, électronique de puissance)

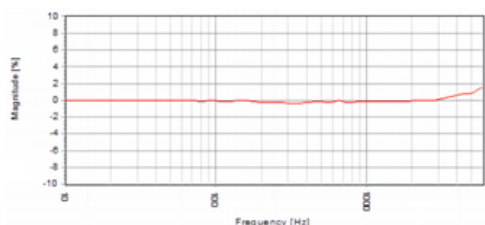
Applications

- Analyses NVH
- Analyse modale
- Monitoring vibratoire
- Essais véhicules électriques
- Essais ferroviaires

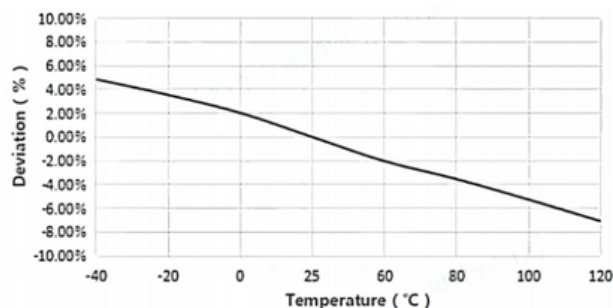
Dimensions



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

Spécifications

| Modèle | Unité | B02YG4 | B03YG4 | B04YG4 |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--------|--------|
| Performance | | | | |
| Nombre d'axes | 3 | | | |
| élément sensible | Céramique piézoélectrique | | | |
| Sensibilité (1) | mV/g | 10 | 20 | 35 |
| | mV/m/s2 | 1 | 2 | 3.5 |
| étendue de mesure | g | +500 | +250 | +140 |
| Résolution (2) | grms | 0.001 | 0.0005 | 0.0003 |
| Non-linéarité (5) | % | 1% | | |
| Bande passante | Hz (± 5%) | 1-6k | 1-6k | 1-7k |
| | Hz (± 10%) | 0.5-8k | 0.5-8k | 0.5-9k |
| Fréquence de résonance (2) | Hz | >30k | >30k | >50k |
| Sensibilité transverse | % | <5% | | |
| Electrique | | | | |
| Tension d'excitation | VDC | 20-30 | | |
| Courant d'excitation | mA | 2-20 | | |
| Impédance de sortie | Ω | < 100 | | |
| Biais (sortie) | V | 8-12 | | |
| Isolation électrique | Ohm | >1×10^8 | | |
| Densité spectrale de bruit [µg/√Hz] | @10 Hz | 150 | 75 | 43 |
| | @100 Hz | 40 | 20 | 12 |
| | @1000 Hz | 20 | 10 | 6 |
| Environnemental | | | | |
| Vibration sinus limite (4) | g | 2000 | 2000 | 1500 |
| Limite de chocs (4) | g | 5000 | 5000 | 5000 |
| Température utilisation | °C | -40 à 120 | | |
| Dérive thermique | %/°C | -0.1 | | |
| Mécanique | | | | |
| Matériau | - | Alliage de titane | | |
| Construction | - | IP68, hermétique scellé laser, double isolation | | |
| Dimensions | mm | 15×15×12 | | |
| Connectique | - | Câble intégré | | |
| TEDS (5) | - | Oui, en option | | |
| Montage | - | 2 X trou traversant M3 | | |
| Poids (2) | gr. | 10 | 10 | 12 |





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 |