

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- **Application : mesure de chocs**
- Sensibilité : 0.25 ; 0.5 ; 1 ; 2 mV/g
- Etendue de mesure : ± 20000 ; ± 10000 ; ± 5000 ; $\pm 2500g$
- **Montage : installation 360° via trou traversant Ø4.1**
- Bande passante (10%) : jusqu'à 10 kHz
- Dimensions : 15x15x10 mm
- Connecteur : 1 X 4-pin 1/4-28 ou 3 X M5
- Masse : 7.8 à 8.5 grammes



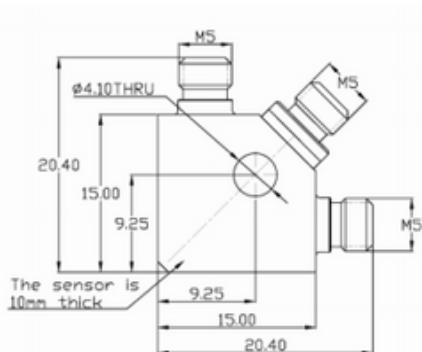
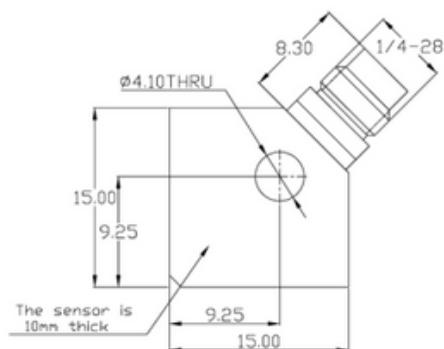
Caractéristiques

L'accéléromètre triaxe de la série **B00Y4x** est adapté au mesure de chocs. En effet, 4 étendues de mesures sont disponibles : ± 20000 ; ± 10000 ; ± 5000 ; $\pm 2500g$.
 Suivant le modèle, le capteur peut être équipé d'un capteur 4-pin 1/4-28 ou de 3 connecteurs M5.
 Les capteurs disposent d'un trou central traversant permettant une installation à 360°.

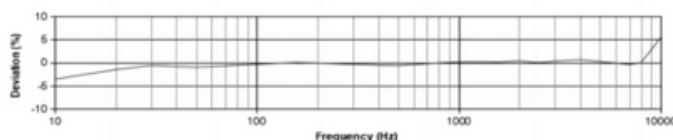
Applications

- Mesures de chocs
- Essais d'impacts
- Pyrotechnie
- Tests de chutes

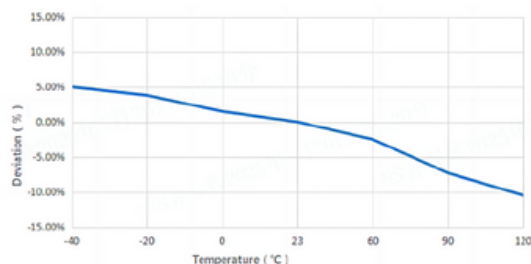
Dimensions



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure
- Type de connectique

Spécifications

| Modèle | Unité | B00Y46 | B00Y40 | B00Y48 | B00Y44 | B00Y43 | B00Y47 |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------|--------|-----------------------------|--------|--------|
| Performance | | | | | | | |
| Nombre d'axes | 3 | | | | | | |
| élément sensible | Céramique piézoélectrique | | | | | | |
| Sensibilité (1) | mV/g | 0.25 | 0.5 | 1 | 0.5 | 1 | 2 |
| | mV/m/s2 | 0.025 | 0.05 | 0.1 | 0.05 | 0.1 | 0.2 |
| étendue de mesure | g | ±20000 | ±10000 | ±5000 | ±10000 | ±5000 | ±2500 |
| Résolution (2) | grms | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.005 |
| Non-linéarité (5) | % | 3% pour 10000g | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Bande passante | Hz (± 5%) | - | - | - | - | - | - |
| | Hz (± 10%) | 10-11k | 10-10k | 5-10k | 10-10k | 10-10k | 5-10k |
| Fréquence de résonance (2) | Hz | >70k | | | | | |
| 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 | - | | | | | |
| Densité spectrale de bruit [µg/√Hz] | @10 Hz | 6000 | 3000 | 1500 | 3000 | 1500 | 750 |
| | @100 Hz | 1600 | 800 | 400 | 800 | 400 | 200 |
| | @1000 Hz | 800 | 400 | 100 | 400 | 100 | 100 |
| Environnemental | | | | | | | |
| Vibration sinus limite (4) | g | - | - | 6000 | - | 6000 | 4000 |
| Limite de chocs (4) | g | 24000 | 12000 | 10000 | 12000 | 10000 | 8000 |
| Température utilisation | °C | -50 à 120 | | | | | |
| Dérive thermique | %/°C | -0.07 | | | | | |
| Mécanique | | | | | | | |
| Matériau | - | Alliage de titane | | | | | |
| Construction | - | IP68, hermétique scellé laser | | | | | |
| Dimensions | mm | 15×15×10 | | | | | |
| Connectique | - | 3 X connecteur M5 | | | 1 X connecteur 4-pin 1/4-28 | | |
| TEDS (5) | - | Non | | | | | |
| Montage | - | Trou traversant central | | | | | |
| Poids (2) | gr. | 8.5 | | | 7.8 | | |





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 |