

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- **Masse : 1.5 gramme**
- Sensibilité : 5 ou 10 mV/g
- **Dimensions : cube 6.40 mm**
- Bande passante ( $\pm 5\%$ ): 5-10kHz (8 kHz pour B02Y36)
- Non linéarité :  $\leq 1\%$  de la pleine échelle
- Matériaux: Alliage de titane
- Température de fonctionnement : -50°C~100°C
- Montage : adhésif
- Connectique : câble intégré



## Caractéristiques

Les capteurs de la gamme B0xY36 sont des accéléromètres triaxes piézoélectriques (IEPE) miniatures.

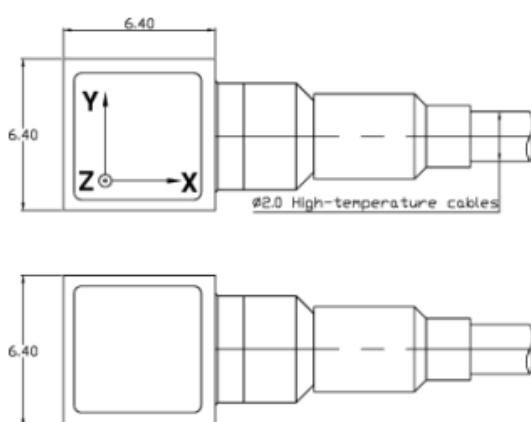
Le boîtier est un cube de 6.4 mm et la masse est de 1.5 gramme.

Ces accéléromètres sont donc dédiés aux applications de caractérisation vibratoire en environnement contraint en poids et dimensions.

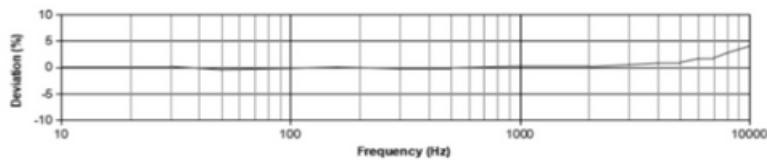
## Applications

- Essais de contrôle thermique (ESS)
- Analyse modale
- Caractérisation vibratoire
- Surveillance vibratoire
- Environnement restreint
- Essais sur carte électronique, circuit imprimé

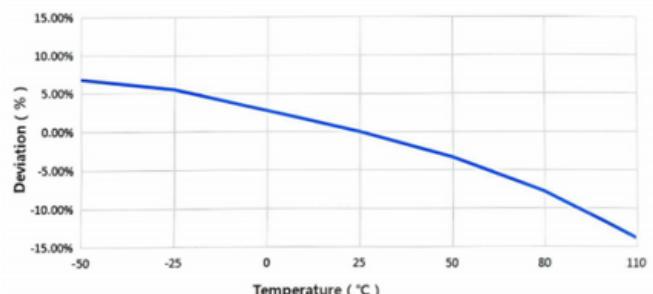
## Dimensions



## Réponse fréquentielle



## Stabilité thermique



## Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure
- Longueur du câble intégré

## Spécifications

Modèle		B01Y36	B02Y36
<b>Performance</b>			
Nombre d'axes		3	
élément sensible	Céramique piézoélectrique		
Sensibilité (1)	<b>mV/g</b>	5	10
	<b>mV/m/s<sup>2</sup></b>	0.5	1
étendue de mesure	<b>g</b>	$\pm 1000$	$\pm 500$
Résolution (2)	<b>grms</b>	0.002	0.001
Non-linéarité (5)	%	1%	
Bande passante	<b>Hz (<math>\pm 5\%</math>)</b>	5-10k	5-8k
	<b>Hz (<math>\pm 10\%</math>)</b>	2-12k	2-10k
Fréquence de résonance (2)	<b>Hz</b>	$\geq 50$ k	$\geq 50$ k
Sensibilité transverse	%	<5%	
<b>Electrique</b>			
Tension d'excitation	<b>VDC</b>	20-30	
Courant d'excitation	<b>mA</b>	2-20	
Impédance de sortie	<b>Ω</b>	< 100	
Biais (sortie)	<b>V</b>	8-12	
Isolation électrique	<b>Ohm</b>	-	
Densité spéctrale de bruit [ $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ ]	<b>@10 Hz</b>	300	150
	<b>@100 Hz</b>	80	40
	<b>@1000 Hz</b>	40	20
<b>Environnemental</b>			
Vibration sinus limite (4)	<b>g</b>	2000	1500
Limite de chocs (4)	<b>g</b>	3000	2000
Témpérature utilisation	<b>°C</b>	-50 à 100	
Dérive thermique	<b>%/°C</b>	-0.07	-0.13
<b>Mécanique</b>			
Matériau	-	Alliage de titane	
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser	
Dimensions	<b>mm</b>	Cube de 6.4	
Connectique	-	Câble intégré	
TEDS (5)	-	Non	
Montage	-	Adhésif	
Poids (2)	<b>gr.</b>	1.5	1.5

### 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

## 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