

- 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.

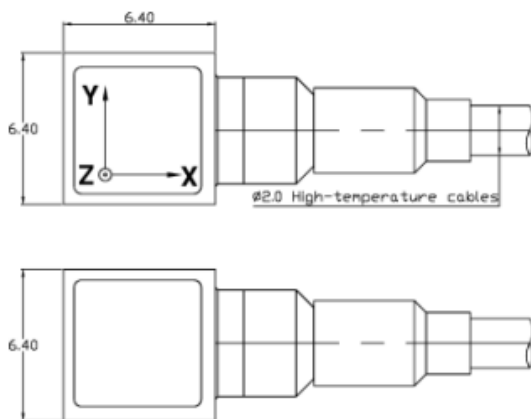
Le boîtier est un cube de 6.4 mm et la masse est de 1.5 gramme.

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

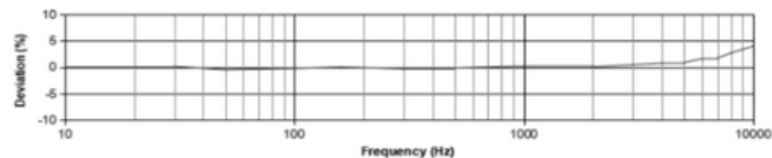
Applications

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

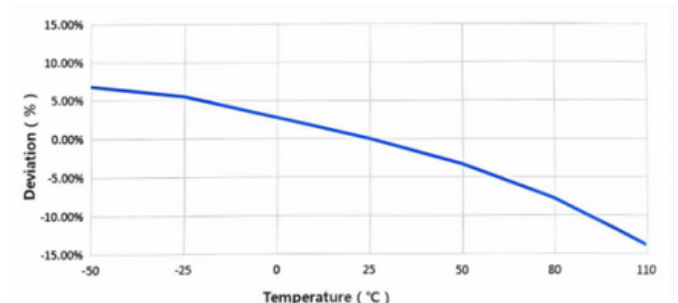
Dimensions



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

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

Spécifications

Modèle		B01Y36	B02Y36
Performance			
Nombre d'axes	3		
élément sensible	Céramique piézoélectrique		
Sensibilité (1)	mV/g	5	10
	mV/m/s2	0.5	1
étendue de mesure	g	±1000	±500
Résolution (2)	grms	0.002	0.001
Non-linéarité (5)	%	1%	
Bande passante	Hz (± 5%)	5-10k	5-8k
	Hz (± 10%)	2-12k	2-10k
Fréquence de résonance (2)	Hz	≥ 50k	≥ 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	-	
Densité spectrale de bruit [µg/√Hz]	@10 Hz	300	150
	@100 Hz	80	40
	@1000 Hz	40	20
Environnemental			
Vibration sinus limite (4)	g	2000	1500
Limite de chocs (4)	g	3000	2000
Température utilisation	°C	-50 à 100	
Dérive thermique	%/°C	-0.07	-0.13
Mécanique			
Matériau	-	Alliage de titane	
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser	
Dimensions	mm	Cube de 6.4	
Connectique	-	Câble intégré	
TEDS (5)	-	Non	
Montage	-	Adhésif	
Poids (2)	gr.	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