

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- **Masse : 1.5 gramme**
- Sensibilité : 5 ou 10 mV/g
- **Isolation électrique : boîtier (B0xYG36) ou socle (B0xYG37)**
- Bande passante ($\pm 5\%$): 5-8kHz
- Non linéarité : $\leq 1\%$ de la pleine échelle
- Température de fonctionnement : -50°C ~ 100°C
- Montage : adhésif
- Connectique : câble intégré



Caractéristiques

Les capteurs de la gamme B0xYG36 - B0xYG37 sont des accéléromètres triaxiaux piézoélectriques (IEPE) miniatures.

La version **B0xYG36** est **isolée électriquement** au niveau du **boîtier**.

La version **B0xYG37** est **isolée électriquement** au niveau du **socle**.

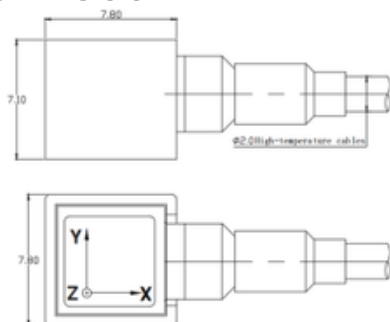
Ces accéléromètres sont donc dédiés aux applications de caractérisation vibratoire en environnement contraint en poids et dimensions.

Applications

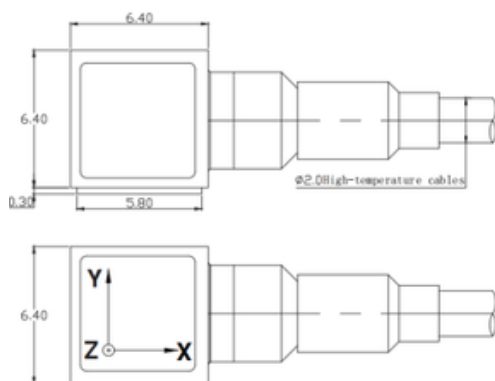
- Essais de contrôle thermique (ESS)
- Analyse modale
- Caractérisation vibratoire
- Surveillance vibratoire
- Environnement restreint
- Essais sur carte électronique, circuit imprimé

Dimensions

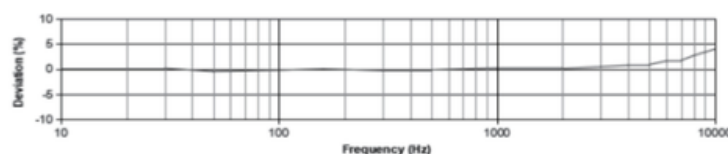
B0xYG36



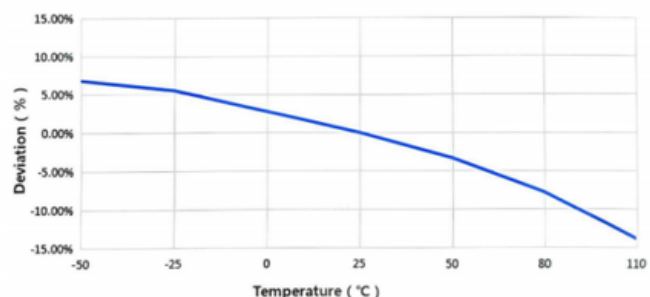
B0xYG37



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

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

Spécifications

Modèle		B01YG36	B02YG36	B01YG37	B02YG37
Performance					
Nombre d'axes	3				
élément sensible	Céramique piézoélectrique				
Sensibilité (1)	mV/g	5	10	5	10
	mV/m/s2	0.5	1	0.5	1
étendue de mesure	g	±1000	±500	±1000	±500
Résolution (2)	grms	0.002	0.001	0.002	0.001
Non-linéarité (5)	%	1%			
Bande passante	Hz (± 5%)	5-8k	5-6k	5-8k	5-8k
	Hz (± 10%)	2-10k	2-8k	2-10k	2-10k
Fréquence de résonance (2)	Hz	≥ 20k	≥ 20k	≥ 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	>1*10^8			
Densité spectrale de bruit [μg/√Hz]	@10 Hz	300	150	300	150
	@100 Hz	80	40	80	40
	@1000 Hz	40	20	40	20
Environnemental					
Vibration sinus limite (4)	g	2000	1500	2000	1500
Limite de chocs (4)	g	3000	2000	3000	2000
Température utilisation	°C	-50 à 100			
Dérive thermique	%/°C	-			
Mécanique					
Matériau	-	Alliage de titane			
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser			
Dimensions	mm	7.8*7.8*71		6.4*6.4*6.7	
Connectique	-	Câble intégré			
TEDS (5)	-	Non			
Montage	-	Adhésif			
Poids (2)	gr.	1.5	1.5	1.1	1.1

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