

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- Sensibilité : 10, 20, ou 100 mV/g
- Bande passante ($\pm 10\%$): 0.5-10 kHz
- Non linéarité : $\leq 1\%$ de la pleine échelle
- Résolution : 0.1mg à 1mg RMS selon version
- Signal de sortie: ± 5 V
- Boîtier Titane IP68 avec double isolation
- température de fonctionnement : -40°C ~ 120°C
- Montage : vissage (M5), collage. Magnétique en option
- Connectique : connecteur 1/4-28 4-pin side



Caractéristiques

L'accéléromètre triaxe de la série **B0xYG1** adopte une structure de cisaillement en céramique piézoélectrique garantissant une réponse en fréquence étendue (0.5Hz à 9-10kHz $\pm 10\%$). 3 sensibilités sont disponibles: 10, 20 ou 100 mV/g

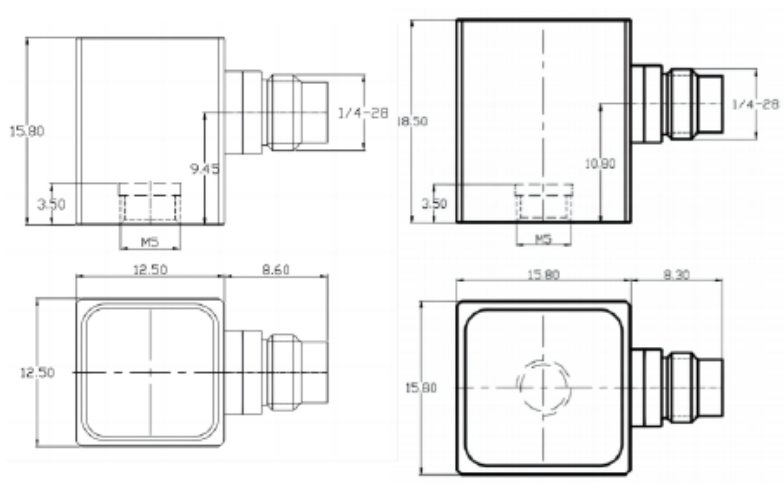
Le **B0xYG1** intègre un circuit à faible impédance, faible bruit avec une sortie $\pm 5\text{VDC}$. Le boîtier est en alliage de titane de faible densité et soudé au laser. Les applications incluent les essais HASS/HALT, les essais NVH, l'analyse modale, la surveillance vibratoire.

Avec un boîtier entièrement isolé (double blindage), le B0xYG1 est adapté aux environnements CEM sévères (mobilité électrique, ferroviaire, électronique de puissance)

Applications

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

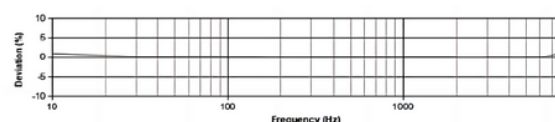
Dimensions



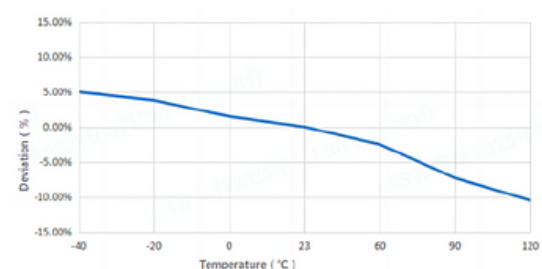
B02YG1, B03YG1

B06YG1

Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Spécifications

Modèle	Unité	B02YG1	B03YG1	B06YG1
Performance				
Nombre d'axes	3			
élément sensible	Céramique piézoélectrique			
Sensibilité	mV/g	10	20	100
	mV/m/s2	1	2	10
étendue de mesure	g	500	250	50
Résolution	grms	0.001	0.0005	0.0001
Non-linéarité	%	1%		
Bande passante	Hz (+/-5%)	1-8k	1-8k	1-8k
	Hz (+/-10%)	0.5-10k	0.5-10k	0.5-9k
Fréquence de résonance	Hz	>=50k	>=50k	>=30k
Sensibilité transverse	%	<5%		
Electrique				
Tension d'excitation	VDC	20-30VDC		
Courant d'excitation	mA	2-20		
Impédance de sortie		<100 Ohm		
Biais (sortie)	V	8-12		
Isolation électrique	Ohm	> 100 MOhm		
Densité spectrale de bruit à 10, 100 et 1000 Hz	µg/sqrt(Hz)	150	75	120
	µg/sqrt(Hz)	40	20	30
	µg/sqrt(Hz)	20	10	8
Mécanique				
Matériau		Alliage de titane		
Dimensions	mm	12.5x12.5x15.8		15.8x15.8x18.5
Connectique		1/4-18 4-pin		
Montage		M5 ou adhésif		
Poids		9.5	9.5	18

Accessoires inclus

- Rapport d'étalonnage
- Vis

Options

- Etalonnage ISO-17025
- Embase magnétique

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