

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- Sensibilité : 10, 20, ou 35 mV/g
- Etendue de mesure : ± 140 ; ± 250 ; ± 500 g
- Bande passante ($\pm 10\%$): 0.5-8 kHz
- Non linéarité : $\leq 1\%$ de la pleine échelle
- Boîtier Titane IP68 avec double isolation
- Température de fonctionnement : -40°C~120°C
- Montage : 2 X trou traversant M3
- Connectique : câble intégré
- Dimensions : 15×15×12 mm pour 10-12 grammes

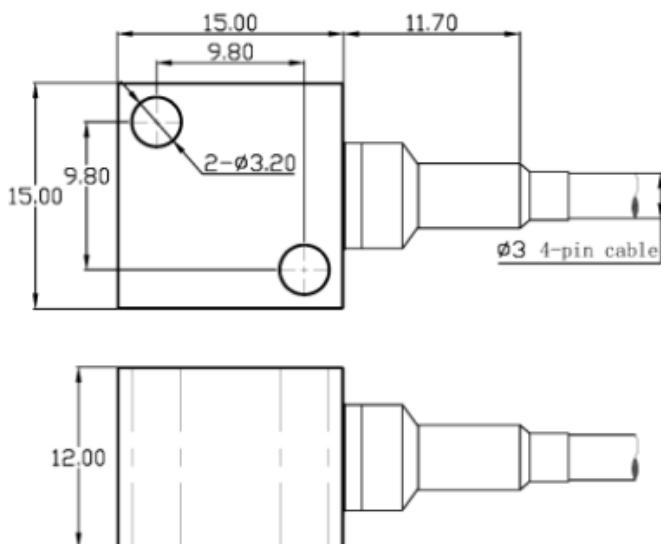


Caractéristiques

L'accéléromètre triaxe de la série **B0xYG4** adopte une structure de cisaillement en céramique piézoélectrique garantissant une réponse en fréquence étendue (0.5Hz à 8-9Hz +/-10%). 3 sensibilités sont disponibles: 10, 20 ou 35 mV/g

Avec un boîtier entièrement isolé (double blindage), le B0xYG4 est adapté aux environnements CEM sévères (mobilité électrique, ferroviaire, électronique de puissance)

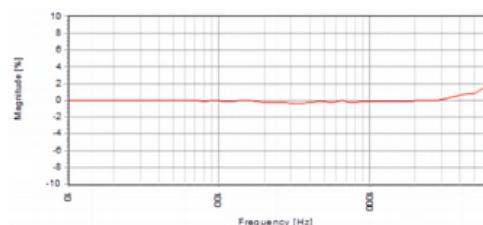
Dimensions



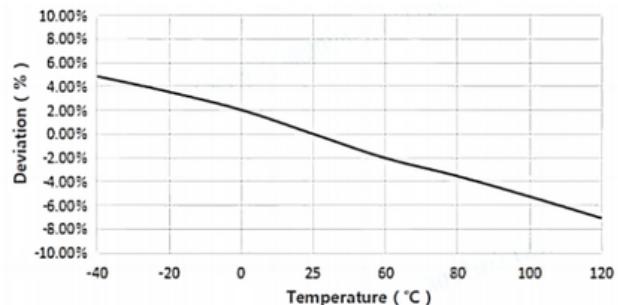
Applications

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

Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

Spécifications

Modèle	Unité	B02YG4	B03YG4	B04YG4	
Performance					
Nombre d'axes		3			
élément sensible		Céramique piézoélectrique			
Sensibilité (1)	mV/g	10	20	35	
	mV/m/s²	1	2	3.5	
étendue de mesure	g	+500	+250	+140	
Résolution (2)	grms	0.001	0.0005	0.0003	
Non-linéarité (5)	%		1%		
Bande passante	Hz ($\pm 5\%$)	1-6k	1-6k	1-7k	
	Hz ($\pm 10\%$)	0.5-8k	0.5-8k	0.5-9k	
Fréquence de résonance (2)	Hz	>30k	>30k	>50k	
Sensibilité transverse	%		<5%		
Électrique					
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		>1x10 ⁸		
Densité spectrale de bruit [$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$]	@10 Hz	150	75	43	
	@100 Hz	40	20	12	
	@1000 Hz	20	10	6	
Environnemental					
Vibration sinus limite (4)	g	2000	2000	1500	
Limite de chocs (4)	g	5000	5000	5000	
Témpérature utilisation	°C		-40 à 120		
Dérive thermique	%/°C		-0.1		
Mécanique					
Matériau	-	Alliage de titane			
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser, double isolation			
Dimensions	mm	15x15x12			
Connectique	-	Câble intégré			
TEDS (5)	-	Oui, en option			
Montage	-	2 X trou traversant M3			
Poids (2)	gr.	10	10	12	

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