

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- **Application : immergée jusqu'à 2 MPa**
- Sensibilité : 2 ; 10 ; 50 ; 100 mV/g
- Etendue de mesure : ± 2500 ; ± 500 ; ± 100 ; $\pm 50g$
- Bande passante ($\pm 5\%$): 1-8k Hz (10-8k pour B00B72)
- Dimensions : 8.5x8.5x10 mm pour 9 grammes
- **Connecteur : câble intégré étanche**
- Température de fonctionnement : -50°C~120°C
- Montage : trou taraudé M3
- Matériau : acier inox



Caractéristiques

Les capteurs de la gamme B0xB72 sont des accéléromètres monoaxes piézoélectriques (IEPE) waterproof.

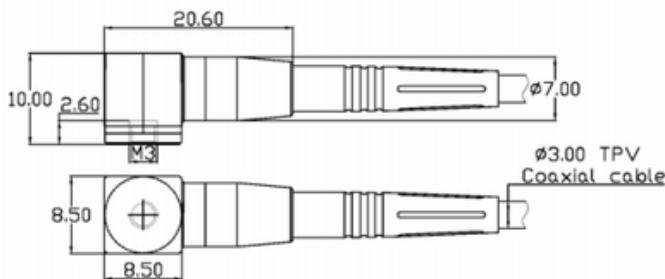
Le boîtier et câble intégré étanche sont conçus pour résister à une pression allant jusqu'à 2 MPa.

Disponibles en 4 étendues de mesure (± 2500 ; ± 500 ; ± 100 ; $\pm 50g$).

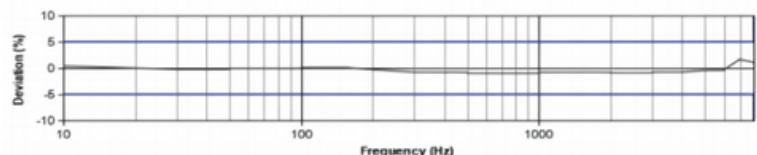
Applications

- Analyses modale
- Essais en bassin
- Marine
- Capteurs immergés

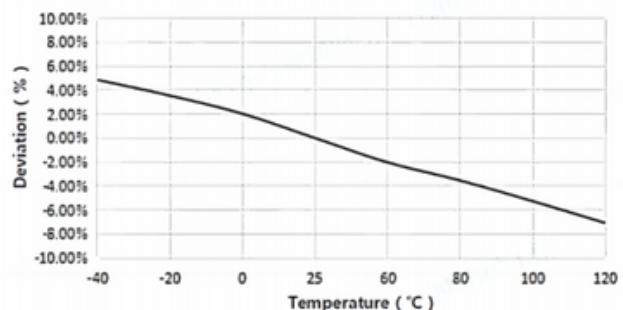
Dimensions



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

Spécifications

Modèle	Unité	B00B72	B02B72	B05B72	B06B72	
Performance						
Nombre d'axes		1				
élément sensible		Céramique piézoélectrique				
Sensibilité (1)	mV/g	2	10	50	100	
	mV/m/s²	0.2	1	5	10	
étendue de mesure	g	± 2500	± 500	± 100	± 50	
Résolution (2)	grms	0.005	0.001	0.0002	0.0001	
Non-linéarité (5)	%	1%				
Bande passante	Hz (± 5%)	10-8k	1-8k	1-8k	1-8k	
	Hz (± 10%)	5-10k	0.5-10k	0.5-10k	0.5-10k	
Fréquence de résonance (2)	Hz	>80k	>50k	>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 [$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$]	@10 Hz	750	150	30	15	
	@100 Hz	200	40	8	4	
	@1000 Hz	100	20	4	2	
Environnemental						
Vibration sinus limite (4)	g	3000	2200	800	400	
Limite de chocs (4)	g	7000	5500	2000	1000	
Température utilisation	°C	-50 à 120				
Dérive thermique	%/°C	-0.07				
Mécanique						
Matériaux	-	Acier inox				
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser				
Dimensions	mm	8.5x8.5x10				
Connectique	-	Câble intégré étanche				
TEDS (5)	-	Oui, en option				
Montage	-	Trou taraudé M3				
Poids (2)	gr.	9				

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

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