

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- **Application : immergeable jusqu'à 2 MPa**
- Sensibilité : 0.5 ; 5 ; 10 mV/g
- Etendue de mesure : ± 10000 ; ± 1000 ; $\pm 500g$
- Bande passante ($\pm 10\%$): jusque 11 kHz (7 kHz pour B02Y70)
- Dimensions : 15×15×10 mm
- **Connecteur : câble intégré étanche**
- Température de fonctionnement : -50°C~120°C
- **Montage : installation 360° via trou traversant Ø4.1**



Caractéristiques

Les capteurs de la gamme B0xY71 sont des accéléromètres triaxes piézoélectriques (IEPE) waterproof.

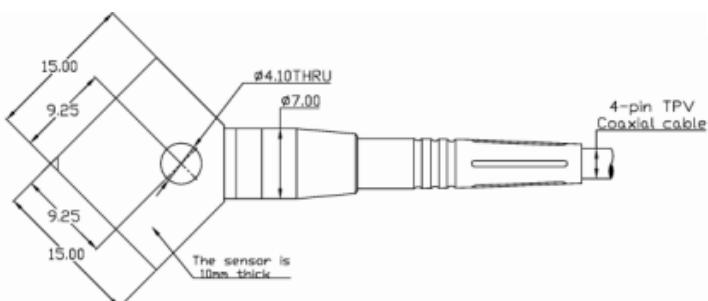
Le boîtier et câble intégré étanche sont conçus pour résister à une pression allant jusqu'à 2 MPa.

Disponibles en 3 étendues de mesure (± 10000 ; ± 1000 ; $\pm 500g$).

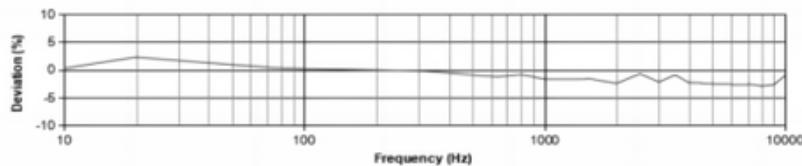
Applications

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

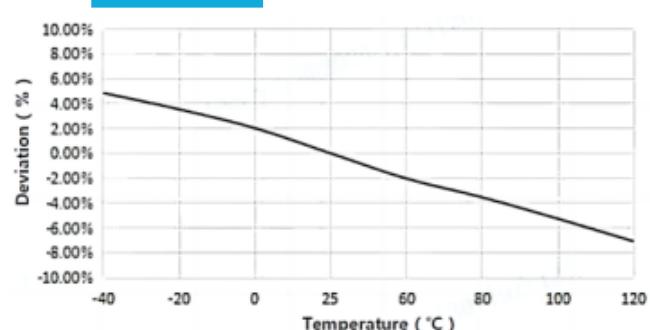
Dimensions



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

Spécifications

Modèle	Unité	B00Y71	B01Y71	B02Y70	
Performance					
Nombre d'axes		3			
élément sensible		Céramique piézoélectrique			
Sensibilité (1)	mV/g	0.5	5	10	
	mV/m/s ²	0.05	0.5	1	
étendue de mesure	g	± 10000	± 1000	± 500	
Résolution (2)	grms	0.02	0.002	0.001	
Non-linéarité (5)	%	3%	1%	1%	
Bande passante	Hz ($\pm 5\%$)	-	2-9k	1-6k	
	Hz ($\pm 10\%$)	10-11k	1-11k	0.5-7k	
Fréquence de résonance (2)	Hz	>70k	>70k	>30k	
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	-			
Densité spéctrale de bruit [$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$]	@10 Hz	3000	300	150	
	@100 Hz	800	800	40	
	@1000 Hz	400	40	20	
Environnemental					
Vibration sinus limite (4)	g	-	2500	2000	
Limite de chocs (4)	g	12000	6000	5000	
Température utilisation	°C	-50 à 120			
Dérive thermique	%/°C	-0.07			
Mécanique					
Matériau	-	Alliage de titane			
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser			
Dimensions	mm	15×15×10			
Connectique	-	Câble intégré étanche vers connecteur 4pin			
TEDS (5)	-	Oui, en option	Non		
Montage	-	Trou traversant central Ø4.1			
Poids (2)	gr.	6	10	18	

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