

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- **Application : immergeable jusqu'à 2 MPa**
- Sensibilité : 0.5 ; 5 ; 10 mV/g
- Etendue de mesure :  $\pm 10000$  ;  $\pm 1000$  ;  $\pm 500g$
- Bande passante ( $\pm 10\%$ ): jusqu'à 11 kHz (7 kHz pour B02Y70)
- Dimensions : 15x15x10 mm
- **Connecteur : câble intégré étanche**
- Température de fonctionnement :  $-50^{\circ}\text{C}$ ~ $120^{\circ}\text{C}$
- **Montage : installation 360° via trou traversant  $\varnothing 4.1$**



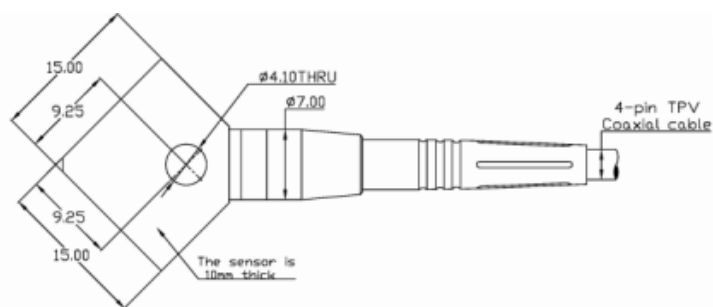
## Caractéristiques

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 ( $\pm 10000$  ;  $\pm 1000$  ;  $\pm 500g$ ).

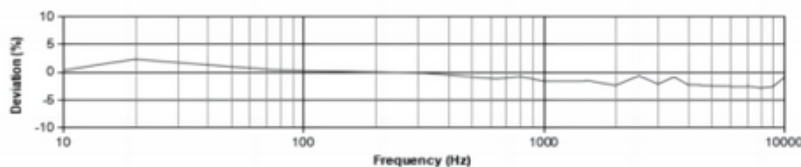
## Applications

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

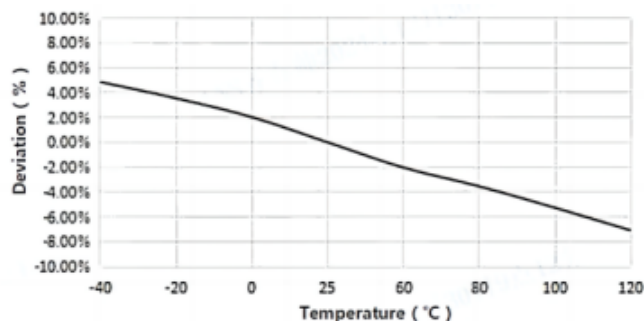
## Dimensions



## 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/s2	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 (± 5%)	-	2-9k	1-6k
	Hz (± 10%)	10-11k	1-11k	0.5-7k
Fréquence de résonance (2)	Hz	>70k	>70k	>30k
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 [µg/√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 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