

- Technologie : IEPE
- étendue de mesure :  $\pm 50$  g,  $\pm 100$  g,  $\pm 250$  g,  $\pm 500$  g
- Bande passante ( $\pm 5\%$ ): 1-10k Hz
- Non linéarité :  $\leq 1\%$
- Résolution :  $\sim 1$ mg
- Signal de sortie:  $\pm 5$  V
- Matériaux: Titane et inox
- température de fonctionnement :  $-50^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$
- Immergeable à 20 Bar
- Montage : vissage (M5)



## Caractéristiques

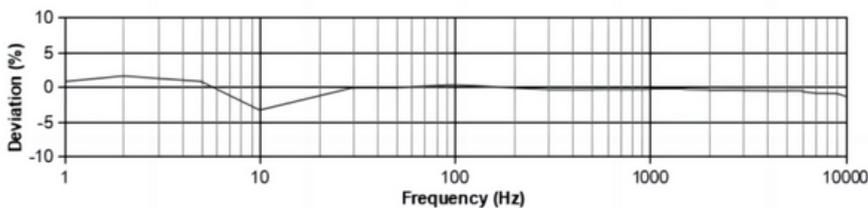
Les accéléromètres piézoélectriques avec électronique intégrée (IEPE) de la série B0XA71 utilisent une technologie d'étanchéité multicouche unique, leur permettant une utilisation en immersion permanente jusqu'à une pression de 20 Bar. Leur boîtier en acier inoxydable est assemblé par soudure laser, leur conférant une taille réduite et une légèreté exceptionnelle.

Les performances restent au niveau du reste de la gamme avec une bande passante à  $\pm 5\%$  de l'ordre de 1-10kHz, une non linéarité de 1% et une résolution  $< 1$ mG.

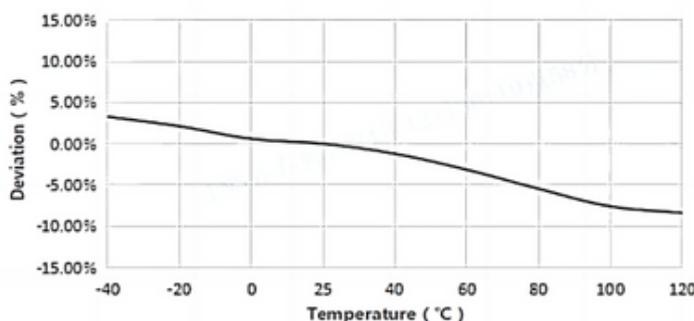
## Applications

- Analyse modale
- éoliennes
- marine
- Essais en bassin
- Analyse fréquentielle
- études de dimensionnement

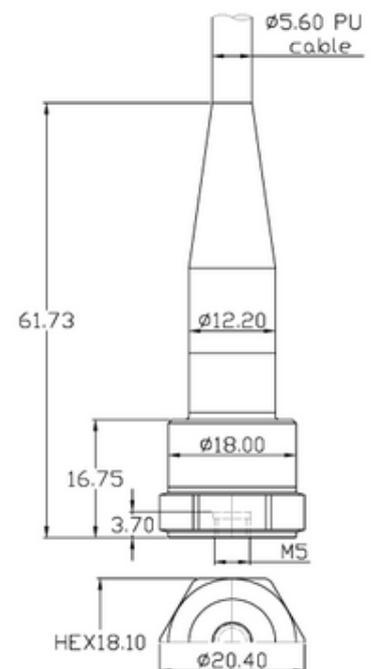
## Réponse fréquentielle



## Stabilité thermique



## Dimensions



## Spécifications

MODEL NUMBER	UNIT	B02A71	B03A71	B05A71	B06A71
<b>PERFORMANCE</b>					
Sensitivity <sup>1</sup>	mV/g	10(±10%)	20	50	100
	mV/(m/s <sup>2</sup> )	1	2	5	10
Measurement Range	g	±500	±250	±100	±50
Broadband Resolution <sup>2</sup>	g rms	0.001	0.0005	0.0002	0.0001
Non-Linearity <sup>3</sup>	%	1			
Frequency Range	± 5%(Hz)	1-10k	1-10k	1-8k	1-7k
	±10%(Hz)	0.5-11k	0.5-11k	0.5-10k	0.5-8k
Resonance Frequency <sup>2</sup>	Hz	>50k	>50k	>50k	>35k
Discharge Time Constant <sup>2</sup>	s	<1			
Transverse Sensitivity	%	<5			
<b>ELECTRICAL</b>					
Excitation Voltage	VDC	20-30			
Constant Current Excitation	mA	2-20			
Output Impedance	Ω	<100			
Output Bias Voltage	V	8-12			
Electrical Isolation	Ω	-			
Spectral Noise <sup>2</sup>	µg/√Hz	60	30	12	6
		24	12	4.8	2.4
		16	8	3.2	1.6
<b>ENVIRONMENTAL</b>					
Sinusoidal Vibration Limit <sup>4</sup>	g	3000	2000	1000	400
Shock Limit <sup>4</sup>	g	8000	5000	4000	3000
Temperature Range	°C	-50-120			
	°F	-122-248			
Temperature Response <sup>2</sup>	%/°C	-0.07			
<b>PHYSICAL</b>					
Sealing	-	Laser welding IP68			
Sensing Element	-	Piezoelectric ceramics			
Housing Material	-	Titanium Alloy			
Size	mm	HEX 18.10×61.73			
	in	HEX 0.713×2.430			
Electrical Connector	-	Top Connected cable			
Mounting Thread	-	M5			
Weight <sup>2</sup>	g	15	15	15	25
	oz	0.529	0.529	0.529	0.882
TEDS Optional <sup>5</sup>	-	Yes			

## Options et accessoires

- Longueur du câble
- 10-32 tige installation (E)
- TEDS (-T)
- Conditionneur IEPE
- Module d'acquisition
- plaques de montage