

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- Sensibilité : 100 ; 1000 mV/g
- **Bande passante ( $\pm 5\%$ ): 0,1-6k Hz ou 0,06-2k Hz suivant modèles**
- Connectique : connecteur 10-32 ou M5 top (BxxA) ou side (BxxB)
- Résolution : ~0.1mg à 0.01mg RMS selon versions
- Matériaux: acier inox
- Température de fonctionnement : -40°C~120°C
- Montage : Vis M5 ou 10-32



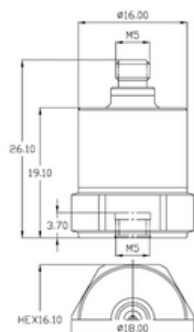
## Caractéristiques

Les capteurs de la gamme BxxA0x et BxxB0x sont des accéléromètres monoaxes piézoélectriques (IEPE) conçus pour les applications de surveillances vibratoires de structures. La réponse en fréquence débute autour de 0,1 Hz (0.06 Hz pour certains modèles). Le capteur dispose d'un connecteur 10-32 ou M5 axial (version A) ou radial (version B)

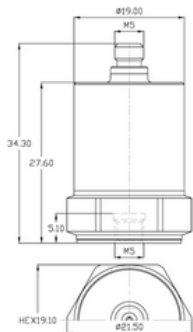
## Applications

- Surveillance vibratoire de structures
- Essais sur ponts, ouvrages d'art
- Mesures sismiques
- Très basses fréquences

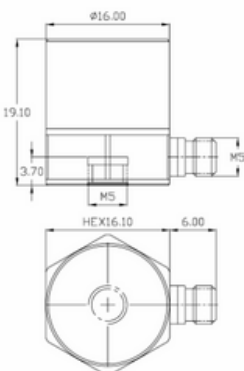
## Dimensions



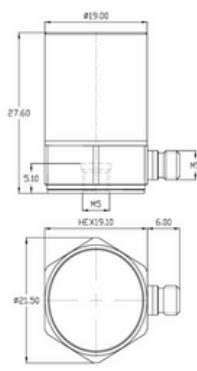
B06A04



B10A01

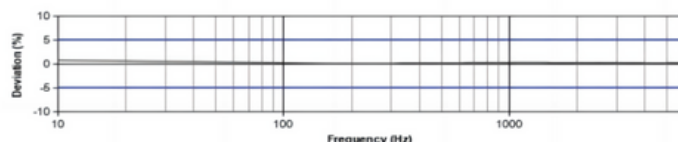


B06B06

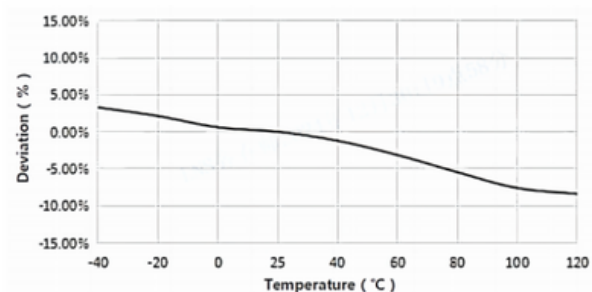


B10B01

## Réponse fréquentielle



## Stabilité thermique



## Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

## Spécifications

Modèle		B06B06	B10B01	B06A04	B10A01
Performance					
Nombre d'axes	1				
élément sensible	Céramique piézoélectrique				
Sensibilité (1)	mV/g	100	1000	100	1000
	mV/m/s2	10	100	10	100
étendue de mesure	g	±50	±5	±50	±5
Résolution (2)	grms	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001
Non-linéarité (5)	%	1%			
Bande passante	Hz (± 5%)	0.1-6k	0.06-2k	0.1-6k	0.06-2k
	Hz (± 10%)	0.05-7k	0.04-3k	0.05-7k	0.04-3k
Fréquence de résonance (2)	Hz	>25k	>13k	>25k	>13k
Sensibilité transverse	%	<5%			
Electrique					
Tension d'excitation	VDC	20-30			
Courant d'excitation	mA	2-20			
Impédance de sortie	Ω	< 100			
Biais (sortie)	V	10-14			
Isolation électrique	Ohm	-			
Densité spectrale de bruit [µg/√Hz]	@10 Hz	6	0.6	6	0.6
	@100 Hz	2.4	0.24	2.4	0.24
	@1000 Hz	1.6	0.16	1.6	0.16
Environnemental					
Vibration sinus limite (4)	g	400	40	400	40
Limite de chocs (4)	g	1000	100	1000	100
Température utilisation	°C	-40 à 120			
Dérive thermique	%/°C	-0.1			
Mécanique					
Matériau	-	Acier inox			
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser			
Dimensions	mm	HEX 16.1×19.1	HEX 19.1×27.6	HEX 16.1×26.1	HEX 19.1×34.3
Connectique	-	10-32 ou M5 radial		10-32 ou M5 axial	
TEDS (5)	-	Oui, en option			
Montage	-	Trou taraudé 10-32 ou M5			
Poids (2)	gr.	24	60	24	60





### 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