

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- Sensibilité : 100 ; 1000 mV/g
- **Bandes passantes ($\pm 5\%$): 0,1-6 kHz ou 0,06-2 kHz 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

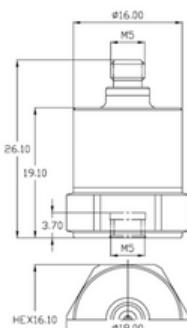


Caractéristiques

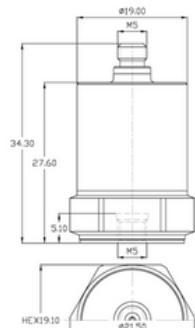
Les capteurs de la gamme BxxA0x et BxxB0x sont des accéléromètres monoaxes piézoélectriques (IEPE) conçus pour les applications de surveillances vibratoires de structures. La réponse en fréquence débute autour de 0,1 Hz (0,06 Hz pour certains modèles).

Le capteur dispose d'un connecteur 10-32 ou M5 axial (version A) ou radial (version B)

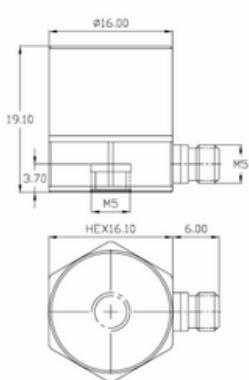
Dimensions



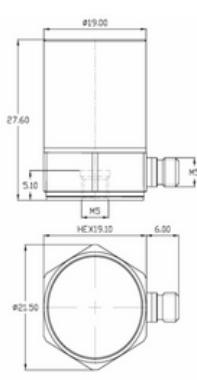
B06A04



B10A01



B06B06

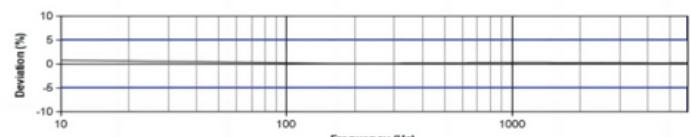


B10B01

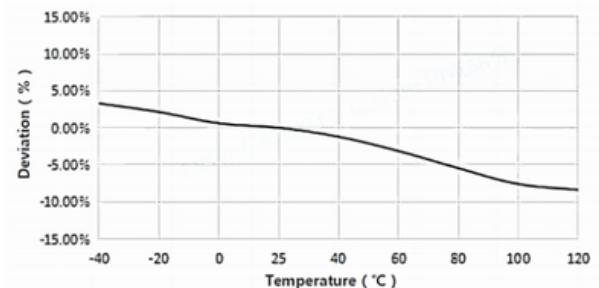
Applications

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

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					
	mV/g	100	1000	100	1000	
Sensibilité (1)	mV/m/s ²	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/ $\sqrt{\text{Hz}}$]	@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				
TEDS (5)	-	Oui, en option				
Montage	-	Trou taraudé 10-32 ou M5				
Poids (2)	gr.	24	60	24	60	

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