

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- Sensibilité : 100 ; 250 ; 500 ; 1000 mV/g
- Bande passante ($\pm 5\%$): 1-8k Hz ou 0.5-5k Hz suivant modèles
- **Connectique : connecteur MIL-C-5015 2-pin**
- Résolution : ~0.1mg à 0.01mg RMS selon versions
- Matériaux: acier inox
- **Masse : 58.5 grammes (capteur robuste)**
- Température de fonctionnement : -40°C~120°C
- Montage : Vis M5 ou 10-32



Caractéristiques

Les capteurs de la gamme B0XA57 sont des accéléromètres IEPE monoaxiaux.

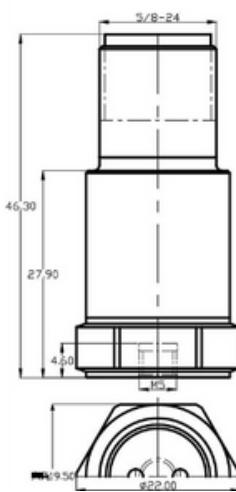
Les capteurs disposent d'un connecteur MIL-C-5015 2-pin, ont une masse de 58.5 grammes et des dimensions de Ø19.5 x 46.5 mm.

Leur robustesse leur permet de répondre aux applications de caractérisation vibratoire de composants, la surveillance de roulements ou de turbines.

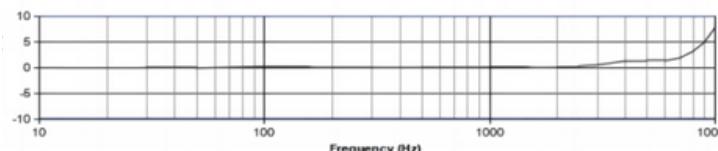
Applications

- Industrielles
- Caractérisation vibratoire
- Surveillance de roulements
- Turbines
- Capteur robuste

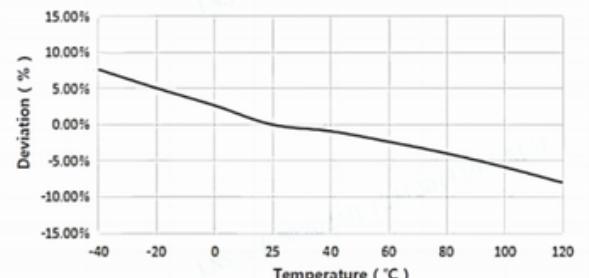
Dimensions



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

Spécifications

Modèle		B06A57	B07A57	B09A57	B10A57	
Performance						
Nombre d'axes		1				
élément sensible	Céramique piézoélectrique					
	mV/g	100	250	500	1000	
Sensibilité (1)	mV/m/s ²	10	25	50	100	
étendue de mesure	g	± 50	± 20	± 10	± 5	
Résolution (2)	grms	0.0001	0.00004	0.00002	0.00001	
Non-linéarité (5)	%	1%				
Bande passante	Hz ($\pm 5\%$)	1-8k	1-8k	0.5-5k	0.5-4k	
	Hz ($\pm 10\%$)	0.5-10k	0.5-10k	0.2-6k	0.2-5k	
Fréquence de résonance (2)	Hz	>27k				
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 [$\mu g/\sqrt{Hz}$]	@10 Hz	6	3	1.2	0.6	
	@100 Hz	2.4	1.2	0.48	0.24	
	@1000 Hz	1.6	0.8	0.32	0.16	
Environnemental						
Vibration sinus limite (4)	g	400	400	400	400	
Limite de chocs (4)	g	1000	1000	1000	1000	
Température utilisation	°C	-40 à 120				
Dérive thermique	%/°C	-0.1				
Mécanique						
Matériau	-	Acier inox				
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser				
Dimensions	mm	HEX 19.50x46.50				
Connectique	-	MIL-C-5015 2-pin				
TEDS (5)	-	Oui, en option				
Montage	-	Trou taraudé 10-32 ou M5				
Poids (2)	gr.	58.5				

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