

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- Application : industrielle
- **Sensibilité : 5000 ou 10000 mV/g**
- Dimensions : HEX 30.2x56.1 mm pour 227 grammes
- Bande passante ($\pm 5\%$): 0.15-1k Hz
- Non linéarité : $\leq 1\%$ de la pleine échelle
- Matériaux: Acier inox
- Température de fonctionnement : $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
- Résolution : 0.000002 grms
- **Connectique : connecteur 2pin MIL-C-5015**



Caractéristiques

Les capteurs de la gamme **B1xA53** sont des accéléromètres monoaxes piézoélectriques (IEPE) conçus pour les applications industrielles.

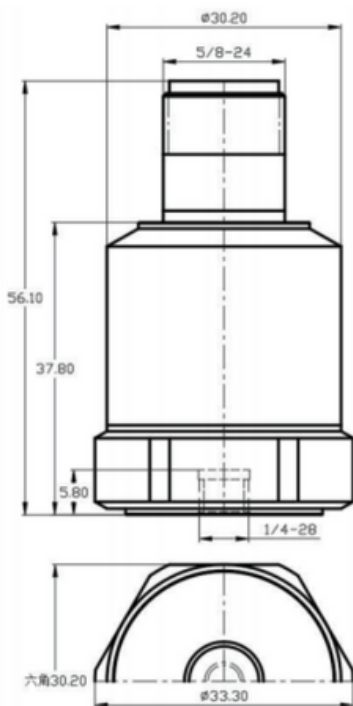
Les capteurs disposent d'un boîtier robuste en acier inoxydable de masse 227 grammes, avec un connecteur industriel 2pin MIL C 5015.

2 sensibilités sont disponibles : 5000 et 10 000 mV/g, ils répondent donc aux applications basses fréquences (0.15 à 1k Hz) avec une résolution de 0.000002 g rms.

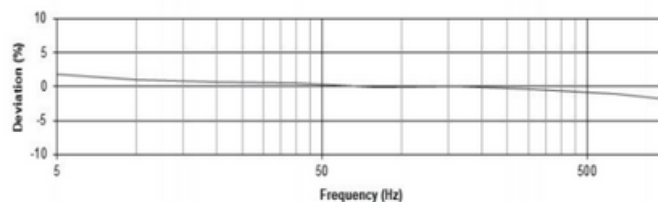
Applications

- Industrielles
- Caractérisation vibratoire
- Surveillance de roulements
- Turbines
- Capteur robuste
- Essais basses fréquences

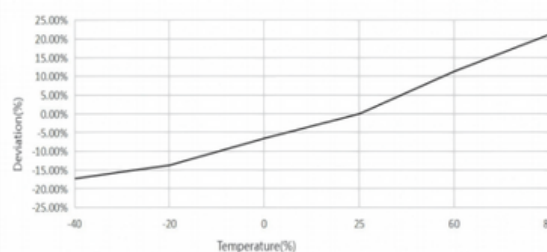
Dimensions



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

Spécifications

Modèle		B11A53	B12A53
Performance			
Nombre d'axes	1		
élément sensible	Céramique piézoélectrique		
Sensibilité (1)	mV/g	5000	10000
	mV/m/s2	500	1000
étendue de mesure	g	±1	±0.5
Résolution (2)	grms	0.000002	0.000003
Non-linéarité (5)	%	1%	
Bande passante	Hz (± 5%)	0.15-1k	0.15-1k
	Hz (± 10%)	0.1-2k	0.1-2k
Fréquence de résonance (2)	Hz	≥ 7k	≥ 7k
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	>1×10^8	
Densité spectrale de bruit [µg/√Hz]	@10 Hz	0.7	0.73
	@100 Hz	0.5	0.13
	@1000 Hz	0.08	0.1
Environnemental			
Vibration sinus limite (4)	g	80	80
Limite de chocs (4)	g	200	200
Température utilisation	°C	-40 à 85	
Dérive thermique	%/°C	Voir graphe ci-dessus	
Mécanique			
Matériau	-	Acier inox	
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser	
Dimensions	mm	HEX 30.2×56.1	
Connectique	-	Connecteur 2pin MIL-C-5015	
TEDS (5)	-	Oui, en option	
Montage	-	Trou taraudé 1/4-28	
Poids (2)	gr.	227	





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