

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- **Sensibilité : 5000 ou 10000 mV/g**
- Masse : 1100 grammes
- Bande passante ($\pm 5\%$): 0.1-400 Hz
- Non linéarité : $\leq 1\%$ de la pleine échelle
- **Résolution : 0.000001 grms**
- Connectique : MIL-C-5015 2pin
- Fixation : trou taraudé 1/4-28
- Dimensions : HEX 57.20x71
- Température : -40 à +85°C



Caractéristiques

Les capteurs de la gamme **B1XA51** sont des accéléromètres monoaxes piézoélectriques (IEPE) avec une haute sensibilité (5000 mV/g et 10 000 mV/g).

La résolution est de 0.000001 grms et l'amplitude est de +/- 1g et +/- 0.5g.

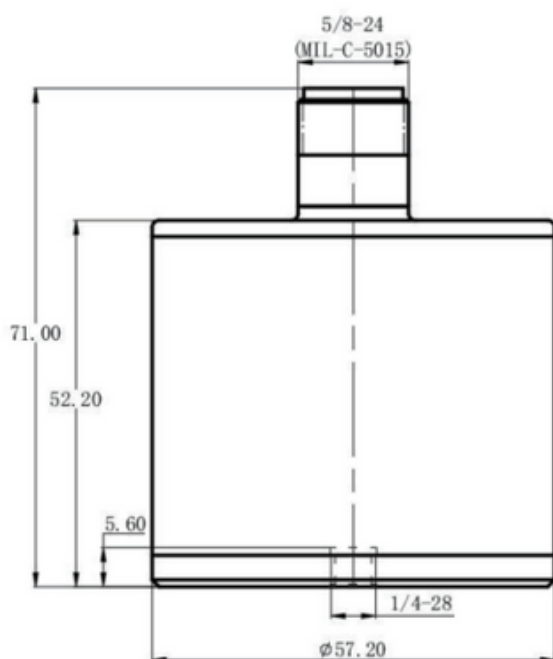
Ces accéléromètres sont donc destinés aux application basse fréquence, la réponse à +/- 5% st de 0.1 à 400 Hz.

La masse des capteurs est de 1.1 kg.

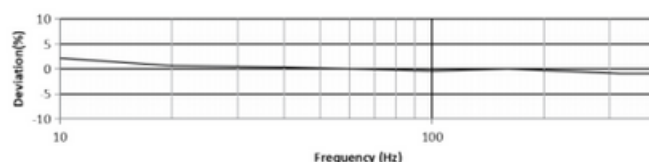
Applications

- Mesures basses amplitudes
- Tests structuraux sur ouvrages d'arts
- Sismique

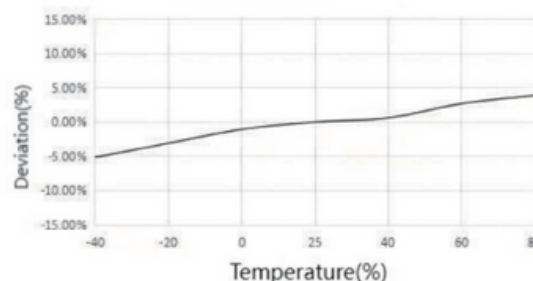
Dimensions



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

Spécifications

Modèle		B11A51	B12A51
Performance			
Nombre d'axes	1		
élément sensible	Céramique piézoélectrique		
Sensibilité (1)	mV/g	5000	10 000
	mV/m/s2	500	1000
étendue de mesure	g	±1	±0.5
Résolution (2)	grms	0.000001	0.000001
Non-linéarité (5)	%	1%	
Bande passante	Hz (± 5%)	0.1-400	0.1-400
	Hz (± 10%)	0.05-500	0.05-500
Fréquence de résonance (2)	Hz	≥ 1.2k	≥ 1.2I=k
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	>1x10^8	
Densité spectrale de bruit [µg/√Hz]	@10 Hz	0.05	0.06
	@100 Hz	0.01	0.01
	@1000 Hz	0.003	0.004
Environnemental			
Vibration sinus limite (4)	g	2	20
Limite de chocs (4)	g	10	100
Température utilisation	°C	-40 à +86	
Dérive thermique	%/°C	Voir graphe ci-dessus	
Mécanique			
Matériau	-	Acier inox	
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser	
Dimensions	mm	HEX 57.20×71	
Connectique	-	Connecteur MIL-C-5015 2pin	
TEDS (5)	-	Oui, en option	
Montage	-	Trou tarudé 1/4-28	
Poids (2)	gr.	1100	1100





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