

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- **Haute sensibilité : 2 ; 5 ; 10 ; 20; 50 V/g**
- Etendue de mesure :  $\pm 0.1$  ;  $\pm 0.25$  ;  $\pm 0.5$  ;  $\pm 1$  ;  $\pm 2.5$ g
- Bande passante ( $\pm 5\%$ ): 0.5-1k Hz
- **Résolution : de 0.000002 à 0.000006 g rms**
- Dimensions :  $\varnothing 26.1 \times 32.5$  mm et 132 grammes
- Connecteur : 10-32 ou M5
- Température de fonctionnement : -40°C~120°C (80°C pour le modèle 50 V/g)
- Montage : trou taraudé 10-32 ou M5



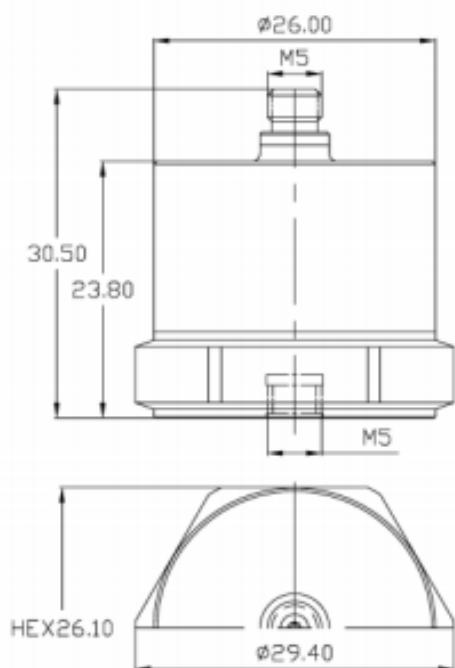
## Caractéristiques

Les capteurs de la gamme B1xA0x sont des accéléromètres monoaxes piézoélectriques (IEPE) conçus pour les mesures basses fréquences. Disponibles en 5 étendues de mesure ( $\pm 2.5$ g ;  $\pm 1$ g ;  $\pm 0.5$ g ;  $\pm 0.25$ g ;  $\pm 0.1$ g). Ils sont donc utilisés dans les applications sur ouvrages d'arts, validation de structures, essais sismiques ou analyse modale. Les capteurs se fixent par vissage (M5 ou 10-32).

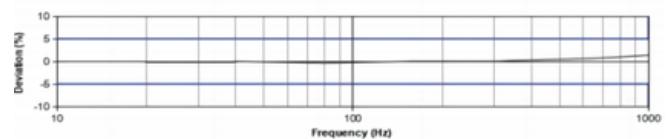
## Applications

- Mesure basse fréquence
- Analyse modale
- Tests sur ouvrages d'arts
- Surveillance sismique

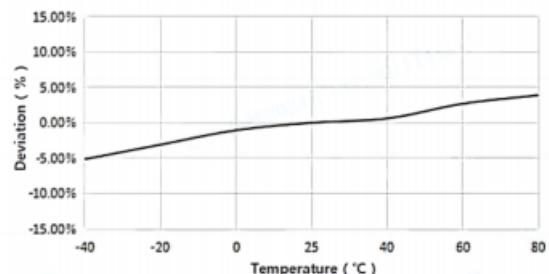
## Dimensions



## Réponse fréquentielle



## Stabilité thermique



## Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

## Spécifications

Modèle		B11A00	B11A03	B12A00	B13A00	B14A00	
<b>Performance</b>							
Nombre d'axes		1					
élément sensible	Céramique piézoélectrique						
	<b>mV/g</b>	5000	2000	10000	20000	50000	
Sensibilité (1)	<b>mV/m/s<sup>2</sup></b>	500	200	1000	2000	5000	
	<b>g</b>	±1	±2.5	±0.5	±0.25	±0.1	
Résolution (2)	<b>grms</b>	0.000004	0.000002	0.000006	0.000005	0.00003	
Non-linéarité (5)	<b>%</b>	1%					
Bande passante	<b>Hz (± 5%)</b>	0.5-1k					
	<b>Hz (± 10%)</b>	0.3-1.5k					
Fréquence de résonance (2)	<b>Hz</b>	>8k					
Sensibilité transverse	<b>%</b>	<5%					
<b>Electrique</b>							
Tension d'excitation	<b>VDC</b>	20-30					
Courant d'excitation	<b>mA</b>	2-20					
Impédance de sortie	<b>Ω</b>	<100					
Biais (sortie)	<b>V</b>	8-12					
Isolation électrique	<b>Ohm</b>	-					
Densité spectrale de bruit [ $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ ]	<b>@10 Hz</b>	0.6	0.5	0.16	0.45	0.9	
	<b>@100 Hz</b>	0.08	0.07	0.12	0.3	0.75	
	<b>@1000 Hz</b>	0.03	0.02	0.05	0.15	0.35	
<b>Environnemental</b>							
Vibration sinus limite (4)	<b>g</b>	80			4	40	
Limite de chocs (4)	<b>g</b>	200			10	100	
Température utilisation	<b>°C</b>	-40 à 120				-40 à 80	
Dérive thermique	<b>%/°C</b>	-0.1					
<b>Mécanique</b>							
Matériau	-	Acier inox					
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser					
Dimensions	<b>mm</b>	HEX 26.1x32.5					
Connectique	-	Connecteur TOP 10-32 ou M5					
TEDS (5)	-	Oui, en option					
Montage	-	Trou taraudé 10-32 ou M5					
Poids (2)	<b>gr.</b>	132					

## 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