

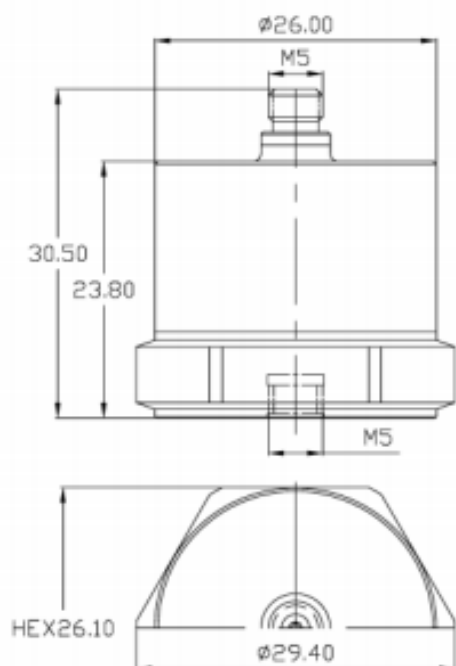
- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- **Haute sensibilité : 2 ; 5 ; 10 ; 20; 50 V/g**
- Etendue de mesure : ± 0.1 ; ± 0.25 ; ± 0.5 ; ± 1 ; $\pm 2.5g$
- Bande passante ($\pm 5\%$): 0.5-1k Hz
- **Résolution : de 0.000002 à 0.000006 g rms**
- Dimensions : $\varnothing 26.1 \times 32.5$ mm et 132 grammes
- Connecteur : 10-32 ou M5
- Température de fonctionnement : $-40^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$
(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 ($\pm 2.5g$; $\pm 1g$; $\pm 0.5g$; $\pm 0.25g$; $\pm 0.1g$). 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).

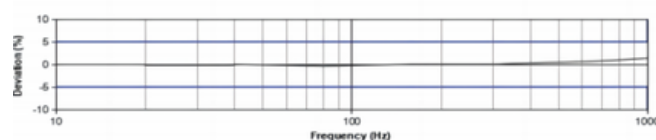
Dimensions



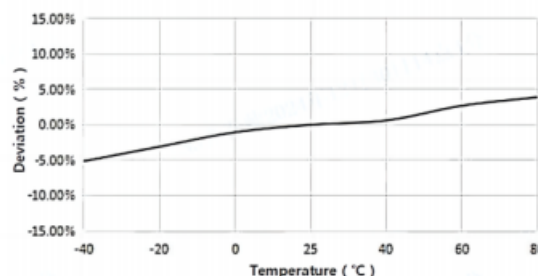
Applications

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

Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

Spécifications

Modèle		B11A00	B11A03	B12A00	B13A00	B14A00
Performance						
Nombre d'axes	1					
élément sensible	Céramique piézoélectrique					
Sensibilité (1)	mV/g	5000	2000	10000	20000	50000
	mV/m/s2	500	200	1000	2000	5000
étendue de mesure	g	±1	±2.5	±0.5	±0.25	±0.1
Résolution (2)	grms	0.000004	0.000002	0.000006	0.000005	0.00003
Non-linéarité (5)	%	1%				
Bande passante	Hz (± 5%)	0.5-1k				
	Hz (± 10%)	0.3-1.5k				
Fréquence de résonance (2)	Hz	>8k				
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	-				
Densité spectrale de bruit [µg/√Hz]	@10 Hz	0.6	0.5	0.16	0.45	0.9
	@100 Hz	0.08	0.07	0.12	0.3	0.75
	@1000 Hz	0.03	0.02	0.05	0.15	0.35
Environnemental						
Vibration sinus limite (4)	g	80			4	40
Limite de chocs (4)	g	200			10	100
Température utilisation	°C	-40 à 120				-40 à 80
Dérive thermique	%/°C	-0.1				
Mécanique						
Matériau	-	Acier inox				
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser				
Dimensions	mm	HEX 26.1×32.5				
Connectique	-	Connecteur TOP 10-32 ou M5				
TEDS (5)	-	Oui, en option				
Montage	-	Trou taraudé 10-32 ou M5				
Poids (2)	gr.	132				





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