

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- étendues de mesure : ± 50 à ± 1000 g
- Bande passante ($\pm 5\%$): jusqu'à 10 kHz
- Non linéarité : $\leq 1\%$
- **Format miniature : masse inférieure à 5 grammes**
- Matériaux: Acier Inox
- **Connecteur : 10-32 axial (versions A) ou radial (versions B)**
- Température de fonctionnement : -40°C ~ 120°C
- **Montage : vissage M5/M3/10-32 selon modèle**



Caractéristiques

Les capteurs de la gamme **B0xA14-B0xB14** sont des accéléromètres monoaxes piézoélectriques (IEPE) à usage généraux.

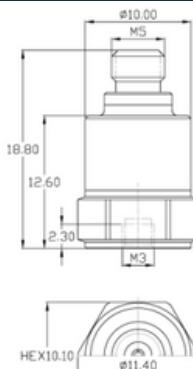
La masse des capteurs est inférieure à 5 grammes.

Le connecteur est un 10-32 : top pour les versions A, side pour les versions B

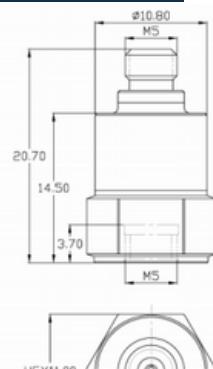
5 étendues de mesures sont disponibles : ± 1000 ; ± 500 ; ± 250 ; ± 100 ; ± 50 g.

Les modèles B02A01 et B02A14 sont très proches. La principale différence entre ces modèles réside dans le filetage pour le montage. Le filetage M3 permet aux modèles B02B01 et B02A01 d'être légèrement plus petits. Le modèle B02A14 utilise un filetage 10-32/M5.

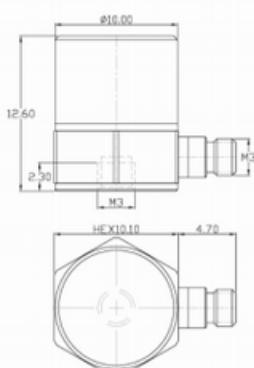
Dimensions



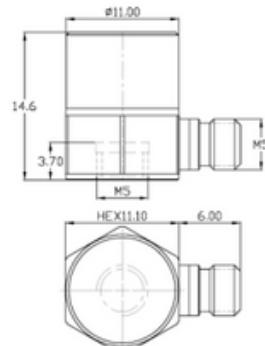
B01A01 B02A01 B03A03



B02A14 B05A06 B06A14



B01B01 B02B01 B03B03

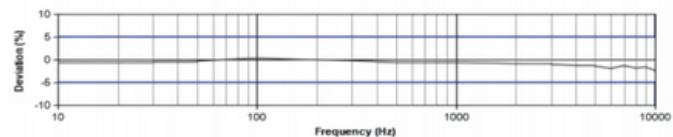


B02B14 B05B06 B06B14

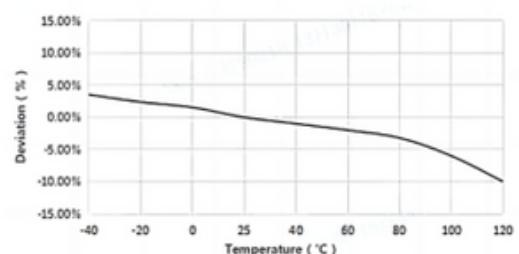
Applications

- Analyses NVH
- Caractérisations vibratoires
- Analyse modale

Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure
- Connecteur axial ou radial
- Trou taraudé M3 | M5 | 10-32

Spécifications

Modèle	Unité	B01A01 B01B01	B02A01 B02B01	B03A02 B03B03	B05A06 B05B06	B06A14 B06B14	B02A14 B02B14			
Performance										
Nombre d'axes		1								
élément sensible	Céramique piézoélectrique									
	mV/g	5	10	20	50	100	10			
Sensibilité	mV/m/s ²	0.5	1	2	5	10	1			
	g	± 1000	± 500	± 250	± 100	± 50	± 500			
Résolution	grms	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001	0.001			
Non-linéarité	%	1%								
Bande passante	Hz ($\pm 5\%$)	1-10k								
	Hz ($\pm 10\%$)	0.5-12k								
Fréquence de résonance	Hz	≥ 90 k	≥ 65 k	≥ 60 k	≥ 44 k	≥ 37 k	≥ 65 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	-								
Densité spectrale de bruit à 10, 100 et 1000 Hz	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	300	150	75	30	15	150			
	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	80	40	20	8	4	40			
	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	40	20	10	4	2	20			
Environnemental										
Vibration sinus limite	g	4000	3000	2000	800	400	3000			
Limite de chocs	g	8000	8000	5000	2000	100	8000			
Température utilisation	°C	-40 à 120								
Dérive thermique	%/°C	-0,1								
Mécanique										
Matériaux	-	Alliage de titane								
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser								
Dimensions	mm	HEX 10.10×18.80 (version top A) - HEX 10.10×12.60 (version side B)			HEX 11.00×20.70 (version top A) - HEX 11.1×14.6 (version side B)					
Connectique	-	M5/10-32 top (version A) ou M5/10-32 side (version B)								
TEDS		Oui, en option								
Montage	-	trou taraudé M3			trou taraudé M5 ou 10-32					
Masse	gr.	4.5	4.5	4.5	5	5.3	4.7			

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