

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- étendues de mesure : ± 50 à $\pm 1000g$
- 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**



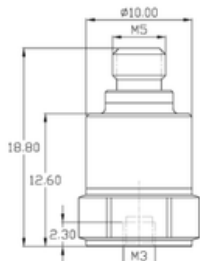
Caractéristiques

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 ; $\pm 50g$. 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.

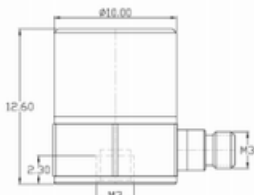
Applications

- Analyses NVH
- Caractérisations vibratoires
- Analyse modale

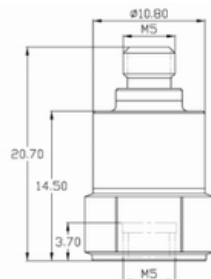
Dimensions



B01A01 B02A01 B03A03



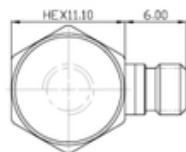
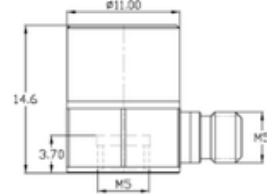
B01B01 B02B01 B03B03



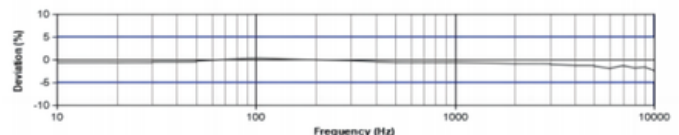
B02A14 B05A06 B06A14



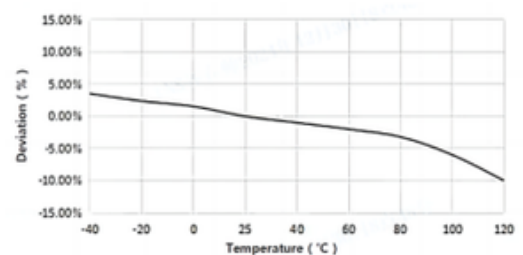
B02B14 B05B06 B06B14



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					
Sensibilité	mV/g	5	10	20	50	100	10
	mV/m/s ²	0.5	1	2	5	10	1
Etendue de mesure	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	$\geq 90k$	$\geq 65k$	$\geq 60k$	$\geq 44k$	$\geq 37k$	$\geq 65k$
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	$\mu g/\sqrt{Hz}$	300	150	75	30	15	150
	$\mu g/\sqrt{Hz}$	80	40	20	8	4	40
	$\mu g/\sqrt{Hz}$	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							
Matériau	-	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 M3 side (version B)			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