

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- étendues de mesure : 10g-500g
- Bande passante ( $\pm 10\%$ ): jusqu'à 12 kHz
- Non linéarité :  $\leq 1\%$
- Résolution :  $\sim 1\text{mg}$  à  $0.02\text{gRMS}$  selon version
- Matériaux: Acier Inox
- Température de fonctionnement :  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $120^{\circ}\text{C}$
- Montage : vissage (M5 ou 10-32)
- Connectique : connecteur (M5 ou 10-32) top ou side



## Caractéristiques

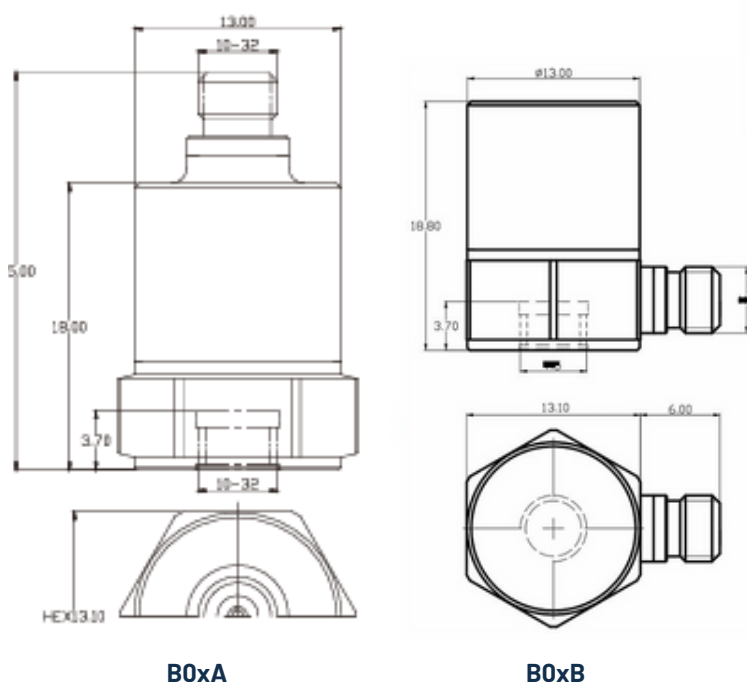
Les capteurs de la gamme **B0xA00 et B0xB00** sont des accéléromètres monoaxes piézoélectriques (IEPE) à usage généraux. Disponible en 7 étendues de mesure ( $\pm 10$ ,  $\pm 15$ ,  $\pm 25$ ,  $\pm 50\text{g}$ ,  $\pm 100$ ,  $\pm 250$ ,  $\pm 500\text{g}$ ). Les capteurs se fixent par vissage (M5 ou 10-32).

La connectique est un connecteur M5 ou 10-32 au choix en position TOP (A) ou côté (B).

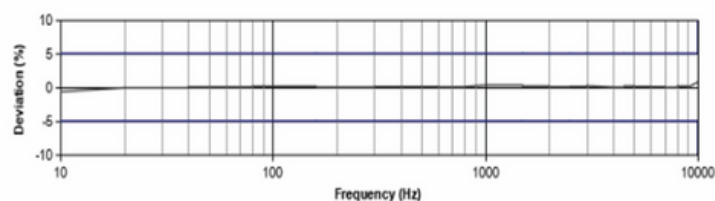
## Applications

- Analyses NVH
- Caractérisations vibratoires
- Analyse modale

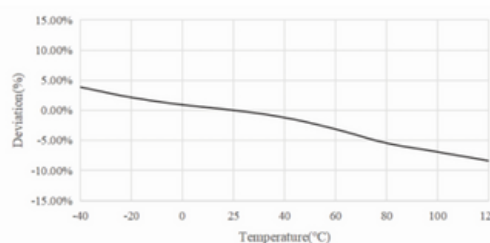
## Dimensions



## Réponse fréquentielle



## Stabilité thermique







## Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure
- Interfaces M5 ou 10-32

## Spécifications

Modèle	Unité	B02A00 B02B00	B03A00 B03B00	B05A00 B05B00	B06A00 B06B00	B07A01 B07B01	B08A01 B08B01	B09A01 B09B01
Performance								
Nombre d'axes	1							
élément sensible	Céramique piézoélectrique							
Sensibilité	mV/g	10	20	50	100	200	300	500
	mV/m/s2	1	2	5	10	20	30	50
Etendue de mesure	g	±500	±250	±100	±50	±25	±15	±10
Résolution	grms	0.001	0.0005	0.0002	0.0001	0.00005	0.00004	0.00002
Non-linéarité	%	1%						
Bande passante	Hz (± 5%)	2 Hz à 10 kHz	1 Hz à 10 kHz	1 Hz à 8 kHz	1 Hz à 8 kHz	1 Hz à 6 kHz	1 Hz à 4 kHz	1 Hz à 5 kHz
	Hz (± 10%)	1,2 Hz à 12 kHz	0,5 Hz à 12 kHz	0,5 Hz à 10 kHz	0,5 Hz à 10 kHz	0,5 Hz à 8 kHz	0,5 Hz à 6 kHz	0,5 Hz à 6 kHz
Fréquence de résonance	Hz	≥ 48k	≥ 40k	≥ 32k	≥ 29k	≥ 26k	≥ 18k	≥ 17k
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	µg/√Hz	60	30	12	6	3	2	1.2
	µg/√Hz	24	12	4.8	2.4	1.2	0.8	0.48
	µg/√Hz	12	8	3.2	1.6	0.8	0.53	0.32
Environnemental								
Vibration sinus limite	g	2200	2000	800	400	200	180	80
Limite de chocs	g	5500	5000	2000	1000	500	350	200
Température utilisation	°C	-40 à 120						
Dérive thermique	%/°C	-0,1						
Mécanique								
Matériau	-	Acier inox						
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser						
Dimensions	mm	HEX 13.1×25 axial / HEX 13.1×18.8 radial					HEX 16.1×26.1 axial / HEX 16.1×19.1 radial	
Connectique	-	M5/10-32 top (série B0xA) ou M5/10-32 side (série B0xB)						
Montage	-	M5 ou 10-32						
Masse	gr.	12	12.5	13	14	15	29	30

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