

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



Caractéristiques

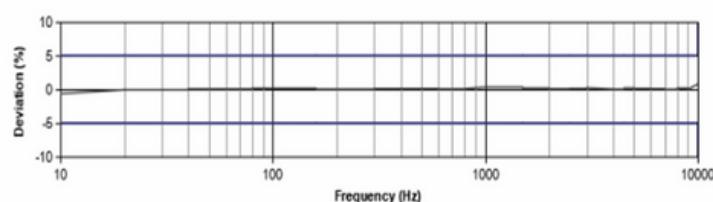
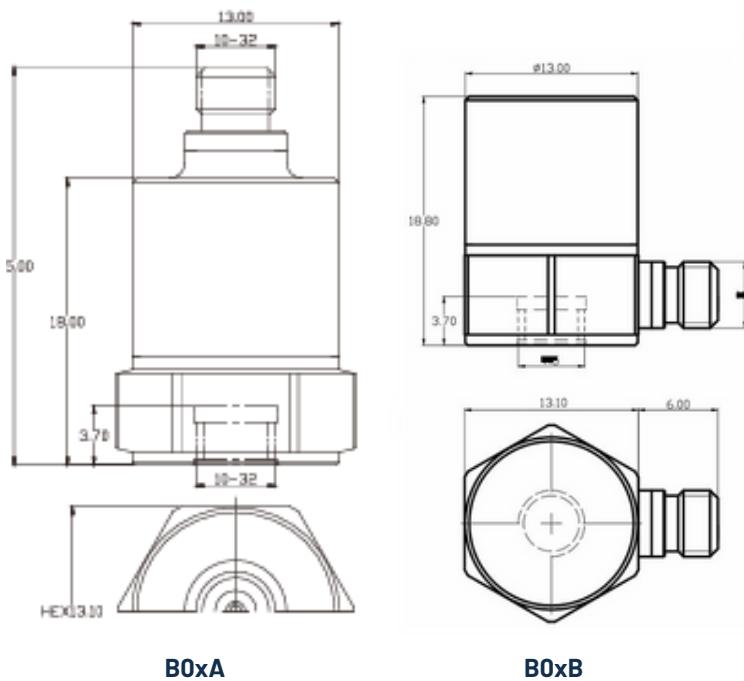
Les capteurs de la gamme **B0xA00 et B0xB00** sont des accéléromètres monoaxes piézoélectriques (IEPE) à usage généraux. Disponible en 7 étendues de mesure ($\pm 10, \pm 15, \pm 25, \pm 50g, \pm 100, \pm 250, \pm 500g$). Les capteurs se fixent par vissage (M5 ou 10-32).

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

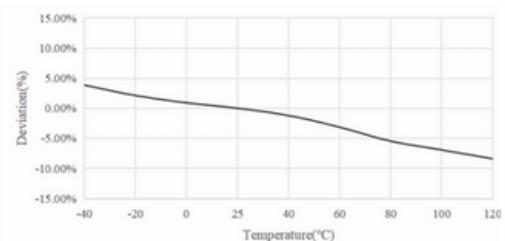
Applications

- Analyses NVH
- Caractérisations vibratoires
- Analyse modale

Dimensions



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									
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%									
Électrique											
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 sinusoïdale 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