

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- étendues de mesure : jusqu'à $\pm 10000g$
- Bande passante ($\pm 10\%$): jusqu'à 2-13k Hz
- Non linéarité : $\leq 1\%$ à $\leq 3\%$ selon range
- Résolution : $\sim 2mg$ à $20mgRMS$ selon version
- Signal de sortie: $\pm 5V$
- Matériaux: Inox
- température de fonctionnement : $-50^{\circ}C \sim 120^{\circ}C$
- Montage : vissage (M5)
- Connectique : connecteur M5 top ou side



Caractéristiques

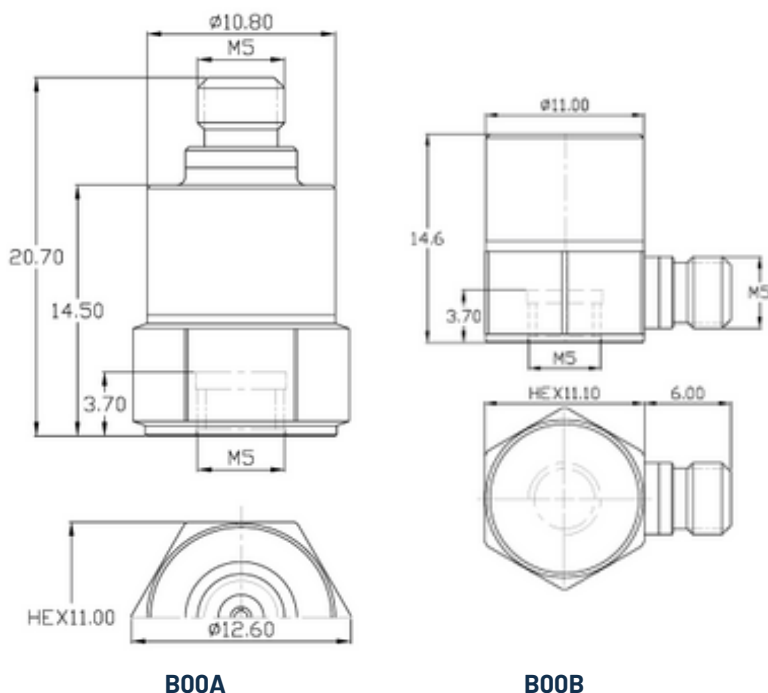
Les capteurs de la gamme **B00A/B00B** sont des accéléromètres monoaxes piézoélectriques (IEPE) conçus pour la mesure de chocs. Disponible en 4 étendues de mesure (± 1000 , ± 2500 , ± 5000 , $\pm 10000g$). Les capteurs se fixent par vissage (M5). La connectique est un connecteur M5 au choix en position TOP (A) ou côté (B). Idéal pour la mesure d'impacts / chutes intenses.

Les performances restent au niveau du reste de la gamme avec une bande passante à $\pm 10\%$ de l'ordre de 2-10kHz, une non linéarité de 1% et une résolution comprise entre 2 et 20 mgRMS selon l'étendue de mesure.

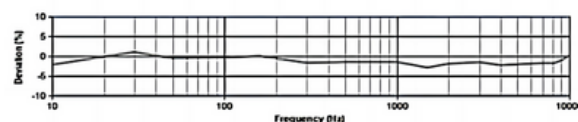
Applications

- Analyses NVH
- Tests de chocs / impacts
- Pyrotechnique
- Ballistique

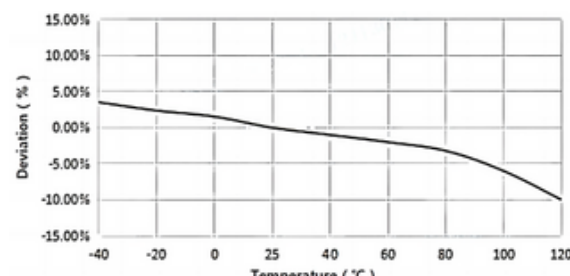
Dimensions



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique







Options

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

Specifications

Modèle	Unité	B00A01 B00B01	B00A00 B00B00	B00A07 B00B07	B00A08 B00B08
Performance					
Nombre d'axes	1				
élément sensible	Céramique piézoélectrique				
Sensibilité	mV/g	0.5	1	2	5
	mV/m/s2	0.05	0.1	0.2	0.5
étendue de mesure	g	±10000	±5000	±2500	±1000
Résolution	grms	0.02	0.01	0.005	0.002
Non-linéarité	%	3%	1%	1%	1%
Bande passante	Hz (± 5%)	-	-	-	3-11k
	Hz (± 10%)	110-11k	5-11k	5-11k	2-13k
Fréquence de résonance	Hz	≥ 80k	≥ 80k	≥ 80k	≥ 70k
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	3000	1500	750	300
	µg/√ Hz	800	400	200	80
	µg/√ Hz	400	200	100	40
Environnemental					
Vibration sinus limite	g	-	6000	3500	3000
Limite de chocs	g	13000	10000	7000	8000
Température utilisation	°C	-50 à 120			
Dérive thermique	%/°C	-0,07			
Mécanique					
Matériau	-	Alliage de titane			
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser			
Dimensions	mm	HEX 11.1 x 14.6			
Connectique	-	M5 top (série B00A) ou M5 side (série B00B)			
Montage	-	M5 ou adhésif			
Poids	gr.	5.4	5.4	7.5	7.5

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