

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

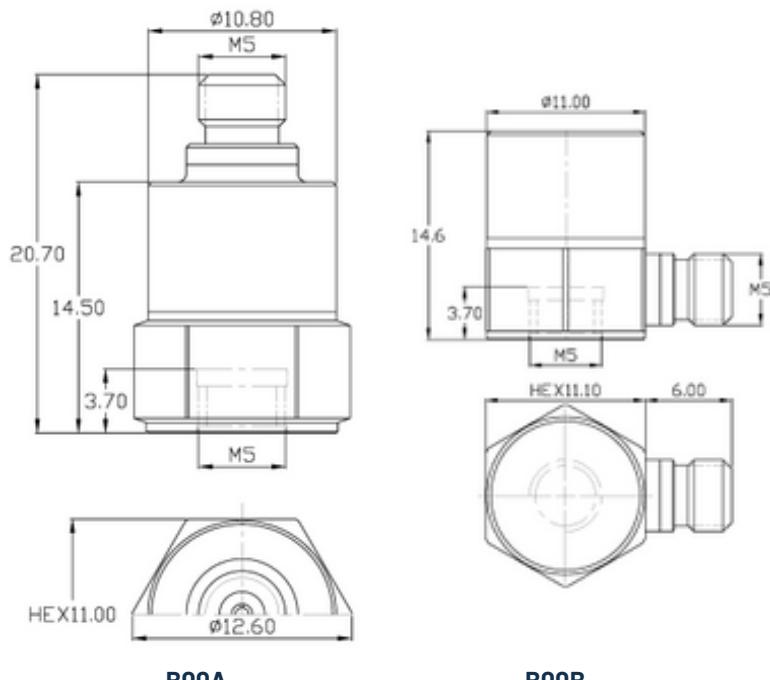


Caractéristiques

Les capteurs de la gamme **BOOA/BOOB** sont des accéléromètres monoaxes piézoélectriques (IEPE) conçus pour la mesure de chocs. Disponible en 4 étendues de mesure (± 1000 , ± 2500 , ± 5000 , $\pm 10000\text{g}$). 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.

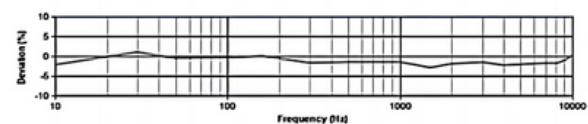
Dimensions



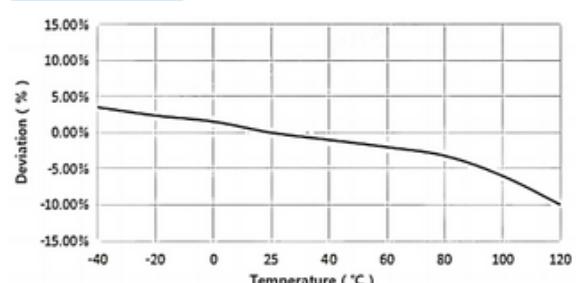
Applications

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

Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

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

Specifications

Modèle	Unité	BOOA01 BOOB01	BOOA00 BOOB00	BOOA07 BOOB07	BOOA08 BOOB08	
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%	
Bandé passante	Hz ($\pm 5\%$)	-	-	-	3-11k	
	Hz ($\pm 10\%$)	110-11k	5-11k	5-11k	2-13k	
Fréquence de résonance	Hz	$\geq 80k$	$\geq 80k$	$\geq 80k$	$\geq 70k$	
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 spéctrale 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	
Témpérature utilisation	°C	-50 à 120				
Dérive thermique	%/°C	-0,07				
Mécanique						
Matériaux	-	Alliage de titane				
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser				
Dimensions	mm	HEX 11.1 x 14.6				
Connectique	-	M5 top (série BOOA) ou M5 side (série BOOB)				
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