

- 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

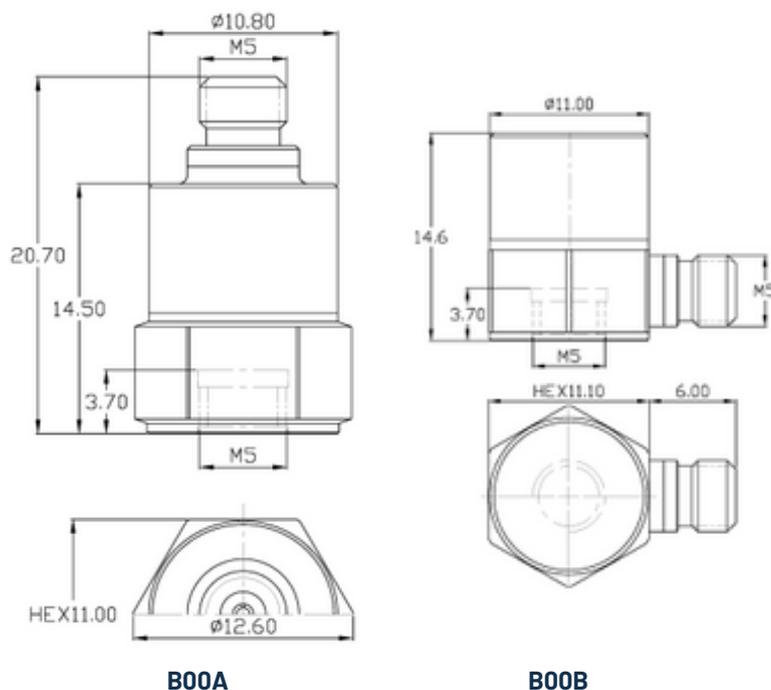
Les capteurs de la gamme **B00A/B00B** sont des accéléromètres monoaxes piézoélectriques (IEPE) conçus pour la mesure de chocs. Disponible en 4 étendues de mesure ( $\pm 1000$ ,  $\pm 2500$ ,  $\pm 5000$ ,  $\pm 10000g$ ). Les capteurs se fixent par vissage (M5). La connectique est un connecteur M5 au 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.

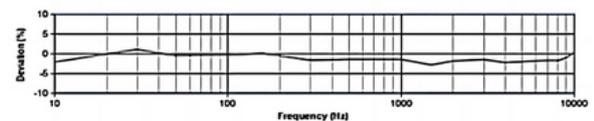
## Applications

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

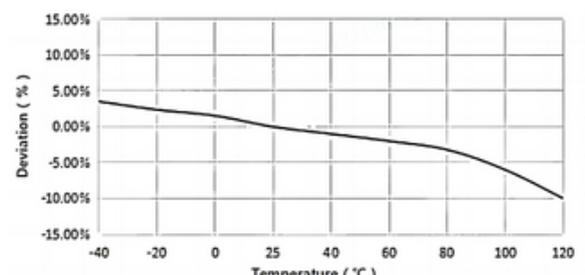
## Dimensions



## Réponse fréquentielle



## Stabilité thermique



## Options

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

## Spécifications

MODEL NUMBER	UNIT	B00A01	B00A00	B00A07	B01A08	B00B01	B00B00	B00B07	B00B08
<b>PERFORMANCE</b>									
Sensitivity <sup>1</sup>	mV/g	0.5	1	2	5	0.5	1	2	5
	mV/(ms <sup>2</sup> )	0.05	0.1	0.2	0.5	0.05	0.1	0.2	0.5
Measurement Range	g	±10000	±5000	±2500	±1000	±10000	±5000	±2500	±1000
Broadband Resolution <sup>2</sup>	g rms	0.02	0.01	0.005	<b>0.002</b>	0.02	0.01	0.005	0.002
Non-Linearity <sup>3</sup>	%	3	1			3	1		
Frequency Range	± 5%(Hz)	-	-	-	3-11k	-	-	-	3-11k
	±10%(Hz)	110-11k	5-11k	5-11k	2-13k	10-11k	5-11k	5-11k	2-13k
Resonance Frequency <sup>2</sup>	Hz	>80k	>80k	>80k	>70k	>80k	>80k	>80k	>70k
Discharge Time Constant <sup>2</sup>	s	≤0.5				≤0.5			
Transverse Sensitivity	%	≤5				≤5			
<b>ELECTRICAL</b>									
Excitation Voltage	VDC	20-30				20-30			
Constant Current Excitation	mA	2-20				2-20			
Output Impedance	Ω	<100				<100			
Output Bias Voltage	V	8-12				8-12			
Electrical Isolation	Ω	-				-			
Spectral Noise <sup>2</sup>	µg/√Hz	3000	1500	750	300	3000	1500	750	300
		800	400	200	80	800	400	200	80
		400	200	100	40	400	200	100	40
<b>ENVIRONMENTAL</b>									
Sinusoidal Vibration Limit <sup>4</sup>	g	-	6000	3500	3000	-	6000	3500	3000
Shock Limit <sup>4</sup>	g	13000	10000	7000	8000	13000	10000	7000	8000
Temperature Range	°C	-50-120				-50-120			
	°F	-122-248				-122-248			
Temperature Response <sup>2</sup>	%/°C	-0.07				-0.07			
<b>PHYSICAL</b>									
Sealing	-	Laser welding IP68				Laser welding IP68			
Sensing Element	-	Piezoelectric ceramics				Piezoelectric ceramics			
Housing Material	-	Stainless steel				Stainless steel			
Size	mm	HEX 11.00×20.70				HEX 11.10×14.60			
	in	HEX 0.433×0.815				HEX 0.433×0.575			
Electrical Connector	-	M5 Top				M5 Side			
Mounting Thread	-	M5				M5			
Weight <sup>2</sup>	g	5.4	5.4	7.5	7.5	5.4	5.4	7.5	7.5
	oz	0.213	0.213	0.295	0.295	0.190	0.190	0.268	0.268
TEDS Optional <sup>5</sup>	-	No				No			

## Accessoires

<a href="#">Conditionneur IEPE</a>	<a href="#">Datalogger</a>	<a href="#">Câbles</a>	<a href="#">Accessoires de montage</a>
			
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