

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- Sensibilité : 10, 20, 50 ou 100 mV/g
- Bande passante ( $\pm 5\%$ ): 1-10kHz
- Non linéarité :  $\leq 1\%$  de la pleine échelle
- Résolution : ~0.1mg à 1mg RMS selon version
- Matériaux: acier inox
- **Température de fonctionnement : -50°C~160°C**
- Montage : Vis M5 ou 10-32
- Connectique : connecteur 10-32-M5 top (version A) ou side (version B)



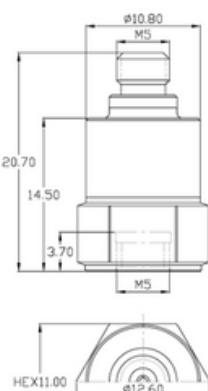
## Caractéristiques

Les capteurs de la gamme BOXA90 sont des accéléromètres monoaxes piézoélectriques (IEPE) conçus pour les applications en températures élevées.

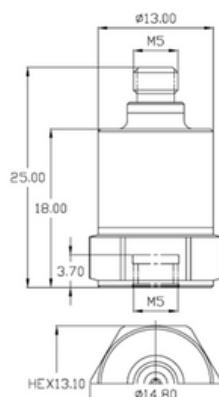
### La température maximale est de 160°C.

Ces capteurs sont dédiés aux essais de contrôle thermique (ESS). L'étendue de mesure est de 50 à 500g (de 10 à 100 mV/g). La fixation se fait via un trou taraudé (M5 ou 10-32). Le connecteur est un 10-32 ou M5 axial (versions A) ou radial (versions B).

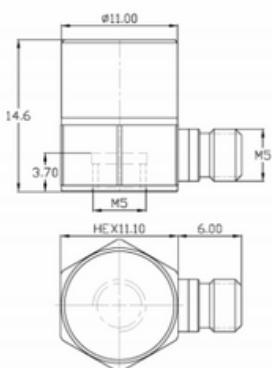
## Dimensions



BO2A90



BO3A90 - BO4A90 - BO6A90



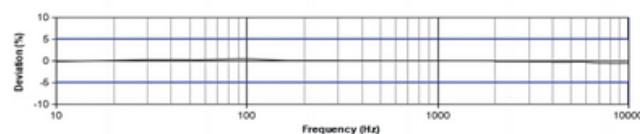
BO2B90

BO3A90 - BO4A90 - BO6A90

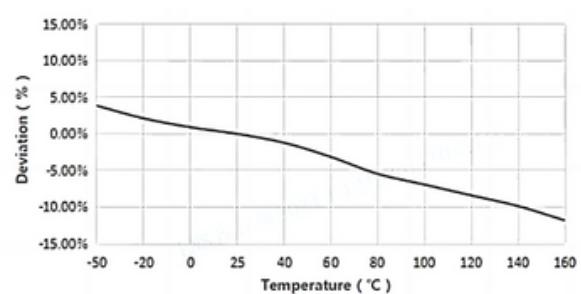
## Applications

- Essais de contrôle thermique (ESS)
- Analyse modale
- Caractérisation vibratoire
- Surveillance vibratoire
- Essais châssis
- Essais moteurs, turbines

## Réponse fréquentielle



## Stabilité thermique



## Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure
- Connecteur axial ou radial

## Spécifications

Modèle		B02A90 B02B90	B03A90 B03B90	B04A90 B05B90	B06A90 B06B90	Notes				
<b>Performance</b>										
Nombre d'axes	1									
élément sensible	Céramique piézoélectrique									
Sensibilité (1)	<b>mV/g</b>	10	20	50	100	(1)- Conditions : 24V, 4mA, @160Hz				
	<b>mV/m/s<sup>2</sup></b>	1	2	5	10	(2)- Valeurs typiques				
étendue de mesure	<b>g</b>	$\pm 500$	$\pm 250$	$\pm 100$	$\pm 50$	(3)- Norme : JBT 6822-2018 7.12.1				
Résolution (2)	<b>grms</b>	0.001	0.0005	0.0002	0.0001	(4)- Limites structurelles de l'accéléromètre non alimenté				
Non-linéarité (5)	<b>%</b>	1%				(5)- Les dimensions peuvent changer avec l'option TEDS.				
Bande passante	<b>Hz (<math>\pm 5\%</math>)</b>	1-10k	1-10k	1-10k	1-9k	<b>Inclus avec l'accéléromètre</b> (1)- Certificat d'étalonnage usine (2)- Vis de montage				
	<b>Hz (<math>\pm 10\%</math>)</b>	0.5-13k	0.5-13k	0.5-13k	0.5-11k					
Fréquence de résonance (2)	<b>Hz</b>	$\geq 48k$	$\geq 50k$	$\geq 32k$	$\geq 29k$					
Sensibilité transverse	<b>%</b>	$<5\%$								
<b>Electrique</b>										
Tension d'excitation	<b>VDC</b>	20-30								
Courant d'excitation	<b>mA</b>	2-20								
Impédance de sortie	<b><math>\Omega</math></b>	$<100$								
Biais (sortie)	<b>V</b>	8-12								
Isolation électrique	<b>Ohm</b>	-								
Densité spéctrale de bruit [ $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ ]	<b>@10 Hz</b>	60	30	12	6					
	<b>@100 Hz</b>	24	12	4.8	2.4					
	<b>@1000 Hz</b>	16	8	3.2	1.6					
<b>Environnemental</b>										
Vibration sinus limite (4)	<b>g</b>	2200	2000	800	400					
Limite de chocs (4)	<b>g</b>	5500	5000	2000	1000					
Témpérature utilisation	<b>°C</b>	$-50 \text{ à } 160$								
Dérive thermique	<b>%/°C</b>	$-0.07$								
<b>Mécanique</b>										
Matériaux	-	Acier inox								
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser								
Dimensions	<b>mm</b>	HEX 11.00×20.70 (version A)- HEX 11.10×14.60 (version B)	HEX 13.10×25.00 (version A) - HEX 13.10×18.80 (version B)							
Connectique	-	Connecteur 10-32 ou M5 axial (version A) ou radial (version B)								
TEDS (5)	-	NO								
Montage	-	Trou taraudé 10-32 ou M5								
Poids (2)	<b>gr.</b>	9	14	17	17					

## 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