

- 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 : $\sim 0.1mg$ 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 B0XA90 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).

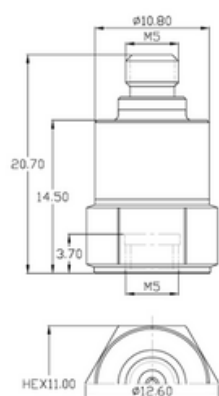
La fixation se fait via un trou taraudé (M5 ou 10-32)

Le connecteur est un 10-32 ou M5 axial (versions A) ou radial (versions B)

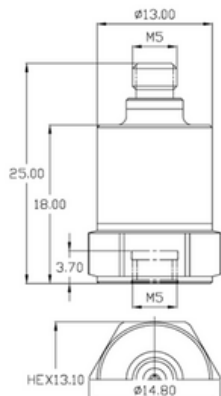
Applications

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

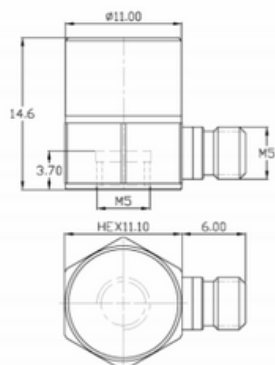
Dimensions



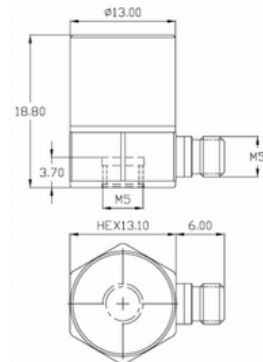
B02A90



B03A90 - B04A90 - B06A90

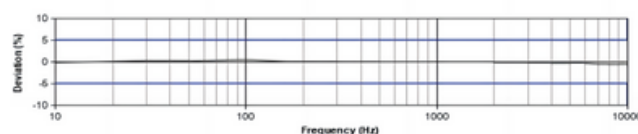


B02B90

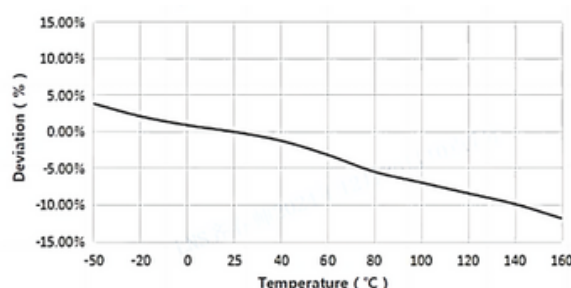


B03A90 - B04A90 - B06A90

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
Performance					
Nombre d'axes	1				
élément sensible	Céramique piézoélectrique				
Sensibilité (1)	mV/g	10	20	50	100
	mV/m/s2	1	2	5	10
étendue de mesure	g	±500	±250	±100	±50
Résolution (2)	grms	0.001	0.0005	0.0002	0.0001
Non-linéarité (5)	%	1%			
Bande passante	Hz (± 5%)	1-10k	1-10k	1-10k	1-9k
	Hz (± 10%)	0.5-13k	0.5-13k	0.5-13k	0.5-11k
Fréquence de résonance (2)	Hz	≥ 48k	≥ 50k	≥ 32k	≥ 29k
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 [μg/√Hz]	@10 Hz	60	30	12	6
	@100 Hz	24	12	4.8	2.4
	@1000 Hz	16	8	3.2	1.6
Environnemental					
Vibration sinus limite (4)	g	2200	2000	800	400
Limite de chocs (4)	g	5500	5000	2000	1000
Température utilisation	°C	-50 à 160			
Dérive thermique	%/°C	-0.07			
Mécanique					
Matériau	-	Acier inox			
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser			
Dimensions	mm	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)	gr.	9	14	17	17





Notes

- (1) - Conditions : 24V, 4ma, @160Hz
 (2) - Valeurs typiques
 (3) - Norme : JBT 6822-2018 7.12.1
 (4) - Limites structurales de l'accéléromètre non alimenté
 (5) - Les dimensions peuvent changer avec l'option TEDS.

Inclus avec l'accéléromètre

- (1) - Certificat d'étalonnage usine
 (2) - Vis de montage

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