

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- Sensibilité : 10 ou 100 mV/g
- **Masse : inférieure à 2 grammes**
- Bande passante ($\pm 5\%$): 1-9k Hz
- Non linéarité : $\leq 1\%$ de la pleine échelle
- Température de fonctionnement : -50°C ~ 120°C
- Connectique : connecteur 5-44 radial
- **Fixation : goujon 5-40**
- **Dimensions : HEX7.9×8.3×13.9 et HEX8.3×8.3×14.3mm**



Caractéristiques

Les capteurs de la gamme **B0xBM9** sont des accéléromètres monoaxes piézoélectriques (IEPE) miniatures.

La masse des capteurs est inférieure à 2 grammes.

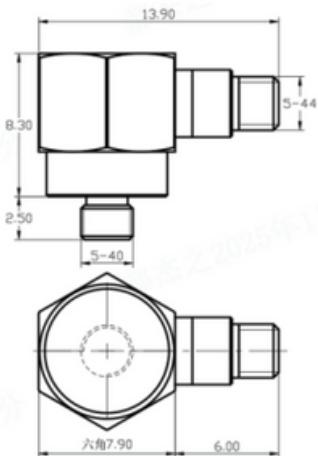
La fixation se fait via un goujon intégré 5-40.

Ils sont donc conçus pour les essais sur circuits imprimés ou lorsque l'espace disponible est restreint.

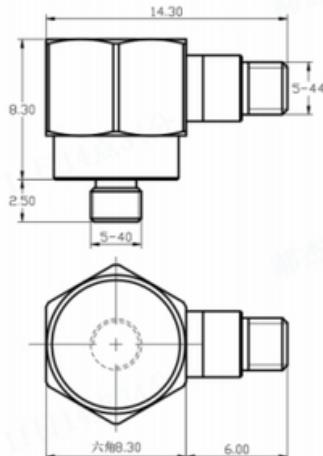
Applications

- Essais de contrôle thermique (ESS)
- Analyse modale
- Caractérisation vibratoire
- Environnement restreint
- Essais sur carte électronique, circuit imprimé

Dimensions

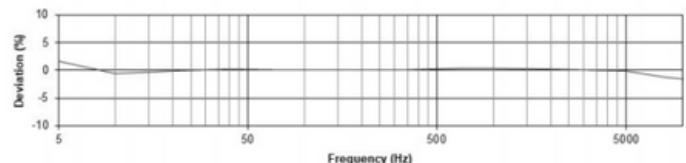


B02BM9

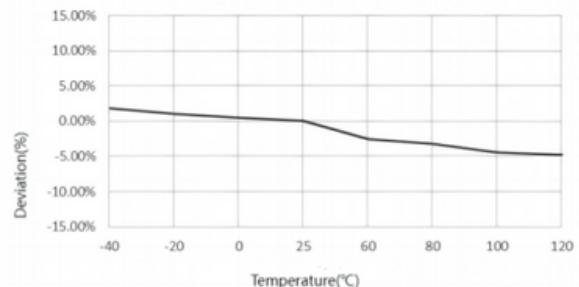


B06BM9

Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

Spécifications

Modèle		B02BM9	B06BM9
Performance			
Nombre d'axes		1	
élément sensible	Céramique piézoélectrique		
Sensibilité (1)	mV/g	10	100
	mV/m/s²	1	10
étendue de mesure	g	± 500	± 50
Résolution (2)	grms	0.001	0.0001
Non-linéarité (5)	%	1%	
Bande passante	Hz ($\pm 5\%$)	1-10k	1-9k
	Hz ($\pm 10\%$)	0.5-18k	0.5-10k
Fréquence de résonance (2)	Hz	$\geq 50k$	$\geq 35k$
Sensibilité transverse	%	<5%	
Électrique			
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 [$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$]	@10 Hz	150	15
	@100 Hz	40	04
	@1000 Hz	20	2
Environnemental			
Vibration sinus limite (4)	g	2000	400
Limite de chocs (4)	g	5000	1000
Témpérature utilisation	°C	-50 à 120	
Dérive thermique	%/°C	Voir graphe ci-dessus	
Mécanique			
Matériaux	-	Alliage de titane	
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser	
Dimensions	mm	HEX 7.9×8.3×13.9	HEX 8.3×8.3×14.3
Connectique	-	Connecteur 5-44 radial	
TEDS (5)	-	Non	
Montage	-	Goujon intégré 5-44	
Poids (2)	gr.	1.8	2

Notes

- (1)- Conditions : 24V, 4ma, @160Hz
- (2)- Valeurs typiques
- (3)- Norme : JBT 6822-2018 7.12.1
- (4)- Limites structurelles 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