

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- Sensibilité : 1 ; 2 ; 5 ; 10 ; 20 ; 50 ; 100 mV/g
- **Masse : inférieure à 2 grammes**
- Connectique : connecteur M3 (câble séparé)
- Matériaux: alliage de titane
- Température de fonctionnement : -50°C~120°C
- Montage : adhésif ou goujon M3
- **Dimensions : 15.7×8.5×5.1 mm**



Caractéristiques

Les capteurs de la gamme BXXBMX sont des accéléromètres monoaxes piézoélectriques (IEPE) miniatures. Ils sont donc conçus pour les essais sur circuits imprimés ou lorsque l'espace disponible est restreint. Selon le modèle, la fixation se fait via un goujon M3 ou par collage.

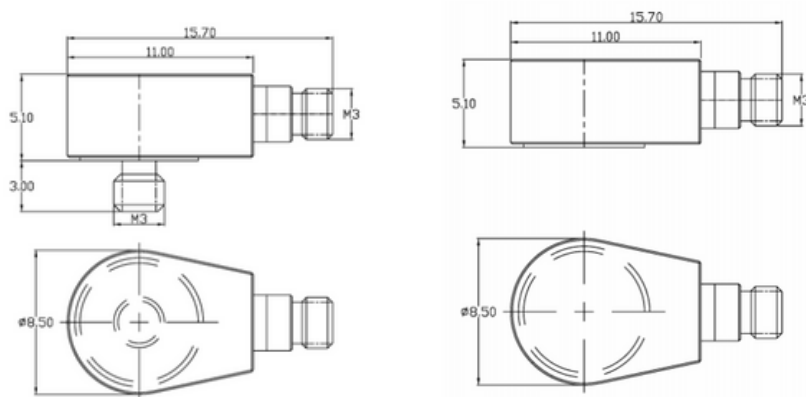
La masse du capteur est inférieure à 2 grammes.

Le capteur dispose d'un connecteur M3, le câble est donc détachable.

Applications

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

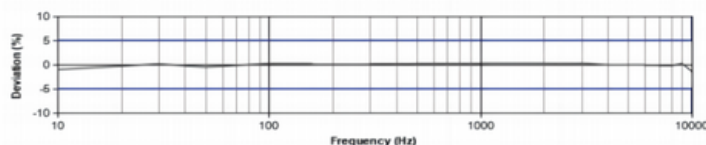
Dimensions



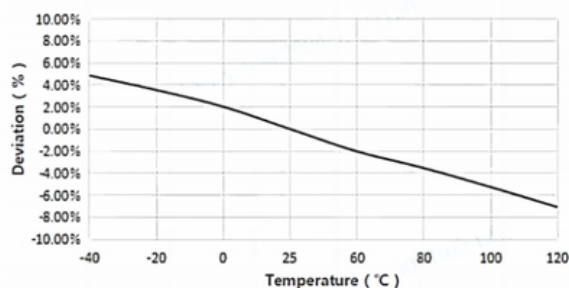
Avec goujon

Sans goujon

Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure
- Fixation adhésive ou goujon M3

Spécifications

Modèle		B00BM1	B00BM2	B05BM3	B06BM3	B01BM1	B02BM1	B03BM1	B05BM1	B06BM1
Performance										
Nombre d'axes	1									
élément sensible	Céramique piézoélectrique									
Sensibilité (1)	mV/g	1	2	50	100	5	10	20	50	100
	mV/m/s2	0.1	0.2	5	10	0.5	1	2	5	10
étendue de mesure	g	±5000	±2500	±100	±50	±1000	±500	±250	±100	±50
Résolution (2)	grms	0.01	0.005	0.0002	0.0001	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001
Non-linéarité (5)	%	1%								
Bande passante	Hz (± 5%)	-	-	1-10k	1-10k	3-10k	1-10k	1-10k	1-10k	1-10k
	Hz (± 10%)	5-10k	5-10k	0.5-11k	0.5-11k	2-12k	0.5-11k	0.5-11k	0.5-11k	0.5-11k
Fréquence de résonance (2)	Hz	>60k	>60k	>38k	>37k	>65k	>59k	>59k	>38k	>37k
Sensibilité transverse	%	<5%								
Electrique										
Tension d'excitation	VDC	20-30								
Courant d'excitation	mA	2-20								
Impédance de sortie	Ω	< 100								
Biais (sortie)	V	10-14								
Isolation électrique	Ohm	-								
Densité spectrale de bruit [µg/√Hz]	@10 Hz	1500	750	30	15	300	150	75	30	15
	@100 Hz	400	200	8	4	80	40	20	8	4
	@1000 Hz	200	100	4	2	40	20	10	4	2
Environnemental										
Vibration sinus limite (4)	g	6000	4000	800	400	2500	2000	1200	800	400
Limite de chocs (4)	g	10000	8000	2000	1000	6000	5000	3000	2000	1000
Température utilisation	°C	-50 à 120								
Dérive thermique	%/°C	-0.07	-0.07	-0.07	-0.1	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.1
Mécanique										
Matériau	-	Acier inox								
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser								
Dimensions	mm	15.7×8.5×5.1								
Connectique	-	Connecteur M3								
TEDS (5)	-	Non								
Montage	-	Goujon M3				Adhésif				
Poids (2)	gr.	1.5	1.5	1.7	2.2	1	1.3	1.4	1.5	2.1





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

<u>Conditionneur IEPE</u>	<u>Datalogger</u>	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