

- 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 : 15.7x8.5x5.1 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.

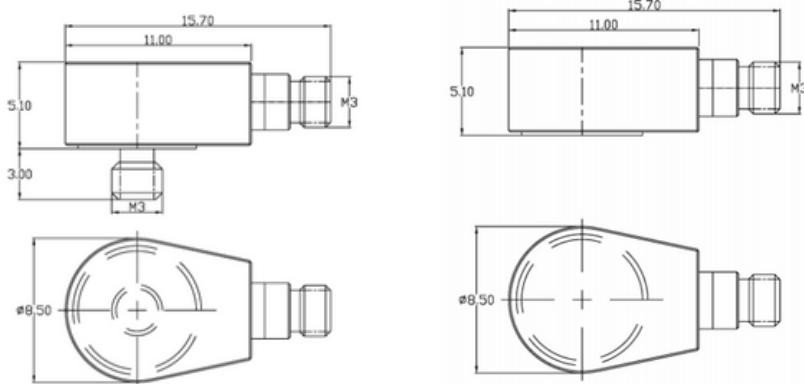
La masse du capteur est inférieure à 2 grammes.

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

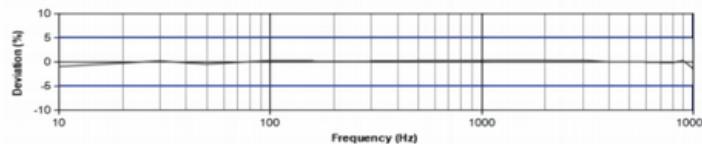
## Dimensions



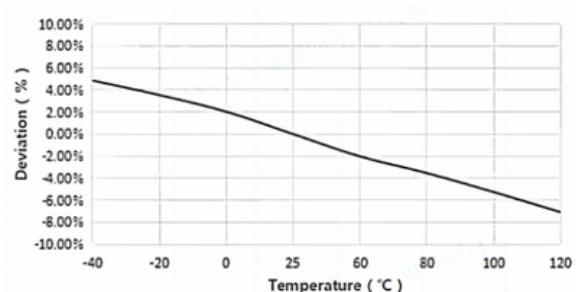
Avec goujon

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	Notes
<b>Performance</b>											
<b>Nombre d'axes</b>	1										
<b>élément sensible</b>	Céramique piézoélectrique										
<b>Sensibilité</b> (1)	<b>mV/g</b>	1	2	50	100	5	10	20	50	100	(1) - Conditions : 24V, 4ma, @160Hz
	<b>mV/m /s2</b>	0.1	0.2	5	10	0.5	1	2	5	10	(2) - Valeurs typiques
<b>étendue de mesure</b>	<b>g</b>	±5000	±2500	±100	±50	±1000	±500	±250	±100	±50	(3) - Norme : JBT 6822-2018 7.12.1
<b>Résolution</b> (2)	<b>grms</b>	0.01	0.005	0.0002	0.0001	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001	(4) - Limites structurelles de l'accéléromètre non alimenté
<b>Non-linéarité</b> (5)	<b>%</b>	1%									
<b>Bandé passante</b>	<b>Hz (± 5%)</b>	-	-	1-10k	1-10k	3-10k	1-10k	1-10k	1-10k	1-10k	(5) - Les dimensions peuvent changer avec l'option TEDS.
	<b>Hz (± 10%)</b>	5-10k	5-10k	0.5-11k	0.5-11k	2-12k	0.5-11k	0.5-11k	0.5-11k	0.5-11k	Inclus avec l'accéléromètre
<b>Fréquence de résonance</b> (2)	<b>Hz</b>	>60k	>60k	>38k	>37k	>65k	>59k	>59k	>38k	>37k	(1) - Certificat d'étalonnage usine
<b>Sensibilité transverse</b>	<b>%</b>	<5%									
<b>Electrique</b>											
<b>Tension d'excitation</b>	<b>VDC</b>	20-30									
<b>Courant d'excitation</b>	<b>mA</b>	2-20									
<b>Impédance de sortie</b>	<b>Ω</b>	< 100									
<b>Biais (sortie)</b>	<b>V</b>	10-14									
<b>Isolation électrique</b>	<b>Ohm</b>	-									
<b>Densité spectrale de bruit [µg/√Hz]</b>	<b>@10 Hz</b>	1500	750	30	15	300	150	75	30	15	
	<b>@100 Hz</b>	400	200	8	4	80	40	20	8	4	
	<b>@1000 Hz</b>	200	100	4	2	40	20	10	4	2	
<b>Environnemental</b>											
<b>Vibration sinus limite</b> (4)	<b>g</b>	6000	4000	800	400	2500	2000	1200	800	400	
<b>Limite de chocs</b> (4)	<b>g</b>	10000	8000	2000	1000	6000	5000	3000	2000	1000	
<b>Température utilisation</b>	<b>°C</b>	-50 à 120									
<b>Dérive thermique</b>	<b>%/°C</b>	-0.07	-0.07	-0.07	-0.1	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.1
<b>Mécanique</b>											
<b>Matériau</b>	-	Acier inox									
<b>Construction</b>	-	IP68, hermétique scellé laser									
<b>Dimensions</b>	<b>mm</b>	15.7×8.5×5.1									
<b>Connectique</b>	-	Connecteur M3									
<b>TEDS</b> (5)	-	Non									
<b>Montage</b>	-	Goujon M3				Adhésif					
<b>Poids</b> (2)	<b>gr.</b>	1.5	1.5	1.7	2.2	1	1.3	1.4	1.5	2.1	

## 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