

- 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.

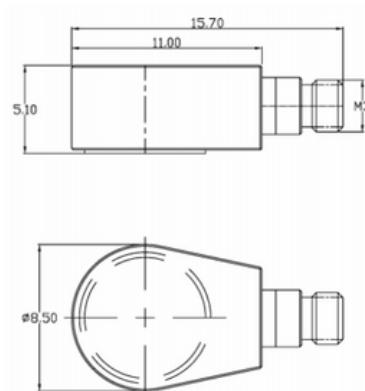
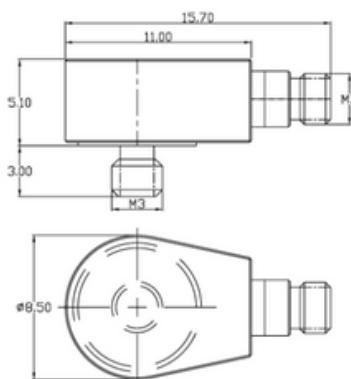
La masse du capteur est inférieure à 2 grammes.

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

Applications

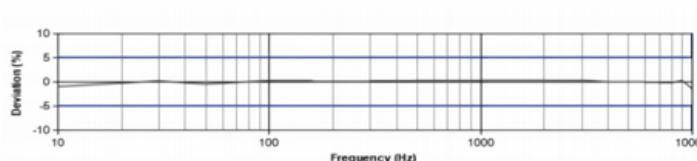
- Essais de contrôle thermique (ESS)
- Analyse modale
- Caractérisation vibratoire
- Environnement restreint
- Essais sur carte électronique, circuit imprimé

Dimensions

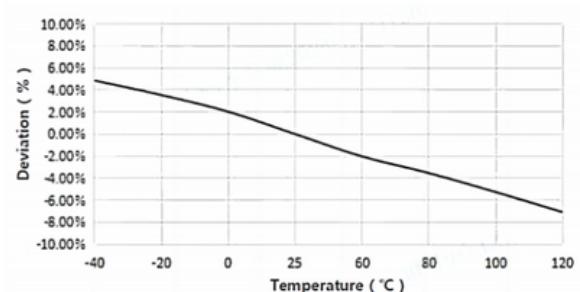


Avec goujon

Sans goujon



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
Performance											
Nombre d'axes	1										
élément sensible	Céramique piézoélectrique										
Sensibilité (1)	mV/g	1	2	50	100	5	10	20	50	100	(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.
	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%									
Bandé passante	Hz (±5%)	-	-	1-10k	1-10k	3-10k	1-10k	1-10k	1-10k	1-10k	(1) - Certificat d'étalonnage usine (2) - Vis de montage
	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	-0.07	
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	

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