

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- **Ultra-miniature - Type goutte d'eau**
- Sensibilité : 5, 10, 20, 50 ou 100 mV/g
- Bande passante ($\pm 5\%$): jusqu'à 10kHz
- Dimensions : 16.15x8.5x5.1
- Masse : de 1 à 2 grammes suivant les modèles
- Matériaux: alliage de titane
- Température de fonctionnement : -50°C~120°C
- Montage : adhésif
- Connectique : câble intégré



Caractéristiques

Les capteurs de la gamme B0xCM1 sont des capteurs miniatures, de type "goutte d'eau". En effet, leur masse est d'environ 1 gramme et les dimensions sont de 16.15x8.5x5.1 mm.

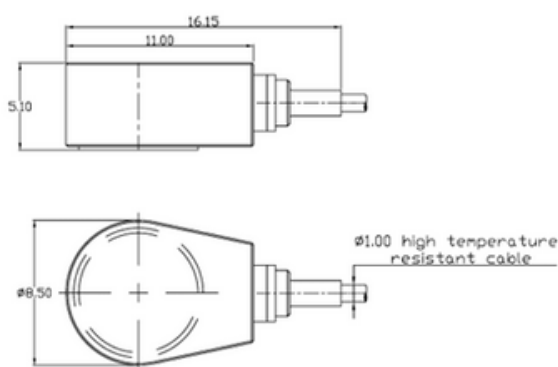
La sortie se fait via un câble intégré.

Ces accéléromètres sont dédiés aux applications de caractérisation vibratoire en environnement contraint en poids et dimensions.

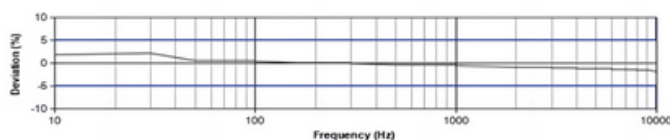
Applications

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

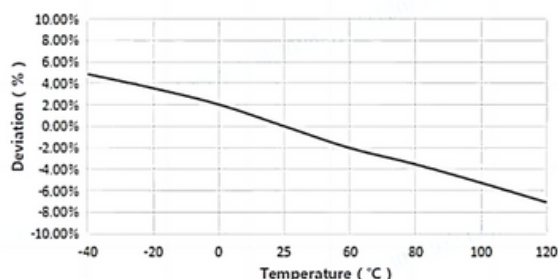
Dimensions



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

Spécifications

Modèle		B01CM1	B02CM1	B03CM1	B05CM1	B06CM1
Performance						
Nombre d'axes	1					
élément sensible	Céramique piézoélectrique					
Sensibilité (1)	mV/g	5	10	20	50	100
	mV/m/s2	0.5	1	2	5	10
étendue de mesure	g	±1000	±500	±250	±100	±50
Résolution (2)	grms	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001
Non-linéarité (5)	%	1%				
Bande passante	Hz (± 5%)	3-10k	1-10k	1-10k	1-10k	1-9k
	Hz (± 10%)	2-12k	0.5-11k	0.5-11k	0.5-11k	0.5-11k
Fréquence de résonance (2)	Hz	>65k	>59k	>38k	38k	38k
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	150	75	30	15
	@100 Hz	24	40	20	8	4
	@1000 Hz	16	20	10	4	2
Environnemental						
Vibration sinus limite (4)	g	2500	2000	1200	800	400
Limite de chocs (4)	g	6000	5000	3000	2000	1000
Température utilisation	°C	-50 à 120				
Dérive thermique	%/°C	-0.07				-0.1
Mécanique						
Matériau	-	Alliage de titane				
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser				
Dimensions	mm	16.15×8.5×5.1				
Connectique	-	Câble intégré				
TEDS (5)	-	NO				
Montage	-	Adhésif				
Poids (2)	gr.	1	1	1	1.5	1.9





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