

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- **Ultra-miniature - Type goutte d'eau**
- Sensibilité : 5, 10, 20, 50 ou 100 mV/g
- Bande passante ( $\pm 5\%$ ): jusque 10kHz
- Dimensions : 16.15×8.5×5.1
- 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 16.15×8.5×5.1 mm.

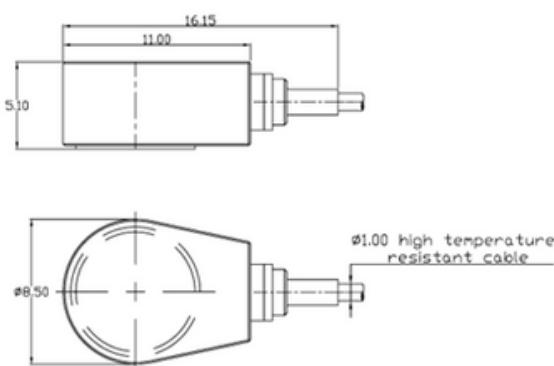
La sortie se fait via un câble intégré.

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

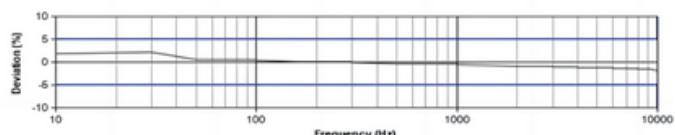
## Applications

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

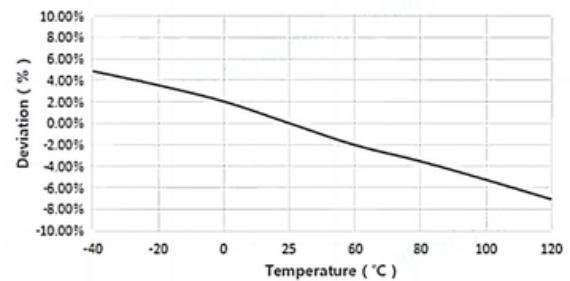
## Dimensions



## Réponse fréquentielle



## Stabilité thermique



## Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

## Spécifications

Modèle		B01CM1	B02CM1	B03CM1	B05CM1	B06CM1	
<b>Performance</b>							
Nombre d'axes		1					
élément sensible		Céramique piézoélectrique					
Sensibilité (1)	<b>mV/g</b>	5	10	20	50	100	
	<b>mV/m/s<sup>2</sup></b>	0.5	1	2	5	10	
étendue de mesure	<b>g</b>	±1000	±500	±250	±100	±50	
Résolution (2)	<b>grms</b>	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001	
Non-linéarité (5)	<b>%</b>	1%					
Bande passante	<b>Hz (± 5%)</b>	3-10k	1-10k	1-10k	1-10k	1-9k	
	<b>Hz (± 10%)</b>	2-12k	0.5-11k	0.5-11k	0.5-11k	0.5-11k	
Fréquence de résonance (2)	<b>Hz</b>	>65k	>59k	>38k	38k	38k	
Sensibilité transverse	<b>%</b>	<5%					
<b>Electrique</b>							
Tension d'excitation	<b>VDC</b>	20-30					
Courant d'excitation	<b>mA</b>	2-20					
Impédance de sortie	<b>Ω</b>	<100					
Biais (sortie)	<b>V</b>	8-12					
Isolation électrique	<b>Ohm</b>	-					
Densité spectrale de bruit [µg/√Hz]	<b>@10 Hz</b>	60	150	75	30	15	
	<b>@100 Hz</b>	24	40	20	8	4	
	<b>@1000 Hz</b>	16	20	10	4	2	
<b>Environnemental</b>							
Vibration sinus limite (4)	<b>g</b>	2500	2000	1200	800	400	
Limite de chocs (4)	<b>g</b>	6000	5000	3000	2000	1000	
Température utilisation	<b>°C</b>	-50 à 120					
Dérive thermique	<b>%/°C</b>	-0.07				-0.1	
<b>Mécanique</b>							
Matériaux	-	Alliage de titane					
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser					
Dimensions	<b>mm</b>	16.15×8.5×5.1					
Connectique	-	Câble intégré					
TEDS (5)	-	NO					
Montage	-	Adhésif					
Poids (2)	<b>gr.</b>	1	1	1	1.5	1.9	

## 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

### 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