

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- Sensibilité : 5 ou 10 mV/g
- Gamme : ± 500 ou $\pm 1000g$
- **Masse : 0.35 gramme**
- Bande passante ($\pm 10\%$): 2-12k Hz
- Non linéarité : $\leq 1\%$ de la pleine échelle
- **Dimensions : 4.30×3.90×5.75 mm**
- Connectique : câble intégré
- Fixation : à coller
- Température : -50 à +100°C



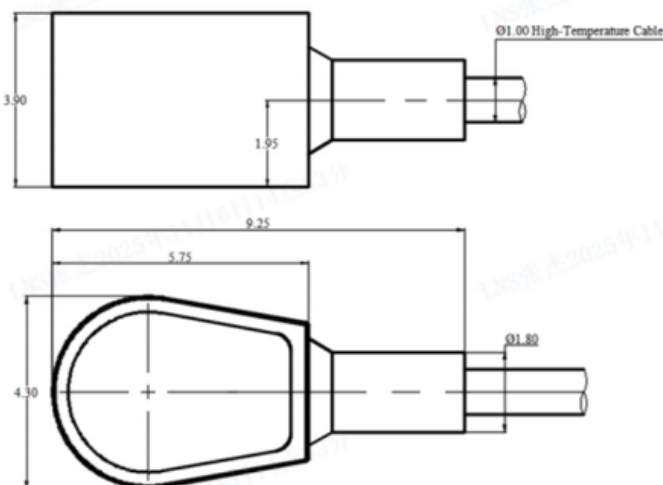
Caractéristiques

L'accéléromètre monoaxe de la série **B0xCM5** est un modèle **ultra-miniature** : la masse du capteur est de **0.35 gramme**.
Les dimensions sont de **4.30×3.90×5.75 mm**
2 étendues de mesures sont disponibles : ± 500 et $\pm 1000g$.
La bande passante est de 2 Hz jusqu'à 12 kHz

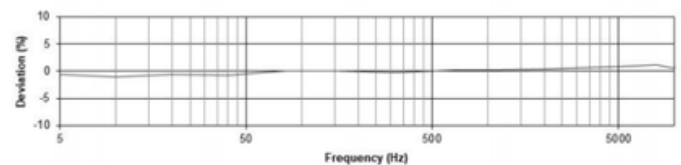
Applications

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

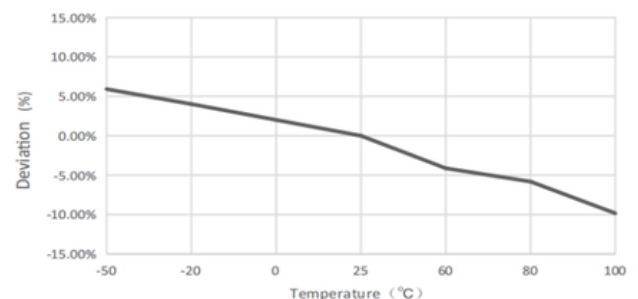
Dimensions



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

Spécifications

Modèle		B01CM5	B02CM5
Performance			
Nombre d'axes	1		
élément sensible	Céramique piézoélectrique		
Sensibilité (1)	mV/g	5	10
	mV/m/s2	0.5	1
étendue de mesure	g	±1000	±500
Résolution (2)	grms	0.002	0.001
Non-linéarité (5)	%	1%	
Bande passante	Hz (± 5%)	3-10k	5-10k
	Hz (± 10%)	2-12k	2-12k
Fréquence de résonance (2)	Hz	≥ 50k	≥ 50k
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	300	150
	@100 Hz	80	40
	@1000 Hz	40	20
Environnemental			
Vibration sinus limite (4)	g	1500	1500
Limite de chocs (4)	g	2000	2000
Température utilisation	°C	-50 à +120	-50 à +100
Dérive thermique	%/°C	Voir graphe ci-dessus	
Mécanique			
Matériau	-	Alliage de titane	
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser	
Dimensions	mm	4.30×3.90×5.75	
Connectique	-	Câble intégré	
TEDS (5)	-	Non	
Montage	-	Adhésif	
Poids (2)	gr.	0.35	

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