

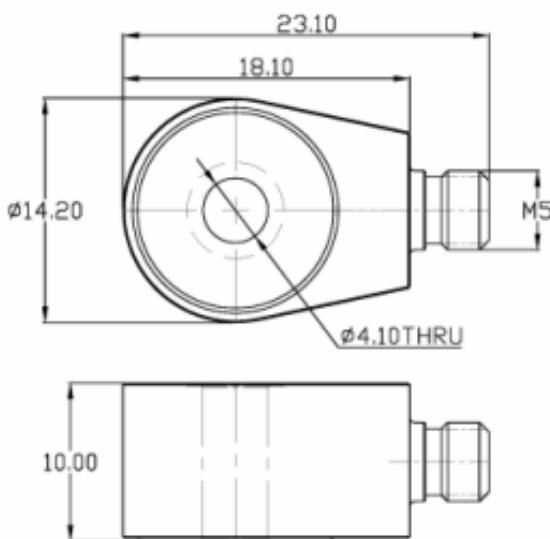
- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- Sensibilité : 10 ; 20 ; 50 ; 100 mV/g
- Etendue de mesure : ± 500 ; ± 250 ; ± 100 ; ± 50 g
- **Montage : installation 360° via trou traversant Ø4.1**
- Bande passante (10%) : jusque 12 kHz
- Dimensions : 18.10×14.20×10.00 mm
- Connecteur : M5 radial
- Masse : 6 à 8 grammes
- Température de fonctionnement : -50 à 120°C
- Matériau : alliage de titane



Caractéristiques

L'accéléromètre monoaxe de la série **B0xB10** est un modèle miniature. La masse du capteur est de 6 à 8 grammes pour 18.10×14.20×10.00 mm. 5 étendues de mesures sont disponibles : ± 500 ; ± 250 ; ± 100 ; ± 50 g. Les capteurs disposent d'un trou central traversant permettant une installation à 360°.

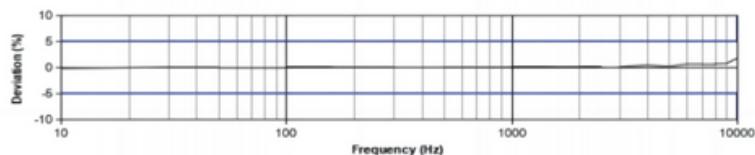
Dimensions



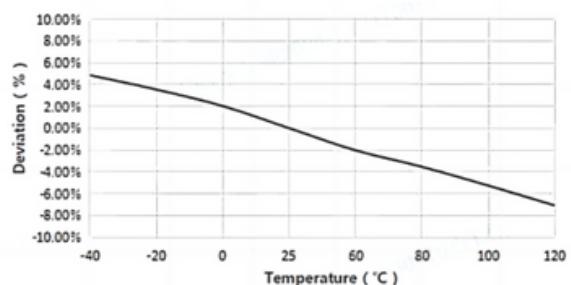
Applications

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

Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

Spécifications

Modèle	Unité	B02B10	B03B10	B05B10	B06B10	Notes
Performance						
Nombre d'axes		1				
élément sensible		Céramique piézoélectrique				
Sensibilité (1)	mV/g	10	20	50	100	(1)- Conditions : 24V, 4mA, @160Hz
	mV/m/s ²	1	2	5	10	(2)- Valeurs typiques
étendue de mesure	g	± 500	± 250	± 100	± 50	(3)- Norme : JBT 6822-2018 7.12.1
Résolution (2)	grms	0.001	0.0005	0.0002	0.0001	(4)- Limites structurelles de l'accéléromètre non alimenté
Non-linéarité (5)	%	1				
Bande passante	Hz ($\pm 5\%$)	1-10k			1-7k	(5)- Les dimensions peuvent changer avec l'option TEDS.
	Hz ($\pm 10\%$)	0.5-12k			0.5-10k	
Fréquence de résonance (2)	Hz	>40k			>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 [$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$]	@10 Hz	150	75	30	15	
	@100 Hz	40	20	8	4	
	@1000 Hz	20	10	4	2	
Environnemental						
Vibration sinus limite (4)	g	2200	2000	800	400	
Limite de chocs (4)	g	5500	5000	2000	1000	
Température utilisation	°C	-50 à 120				
Dérive thermique	%/°C	-0.07				
Mécanique						
Matériau	-	Alliage de titane				
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser				
Dimensions	mm	18.10×14.20×10.00				
Connectique	-	M5 radial				
TEDS (5)	-	Non				
Montage	-	Trou traversant central				
Poids (2)	gr.	6	6	6.5	8	

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