

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- Etendue de mesure : ± 2500 à $\pm 50000\text{g}$
- **Sensibilité : 0.17 ; 0.25 ; 0.5 ; 1 ; 2 mV/g**
- Masse : 7.7 à 10 grammes
- **Connectique : connecteur 10-32 (modèle AGx) ou câble intégré (modèle CGx)**
- Température de fonctionnement : -50°C ~ 120°C
- Montage : goujon M5/M6
- Dimensions : HEX 11×24.9 mm (modèle AGx) ou HEX 11.00×33.50 mm (modèle CGx)



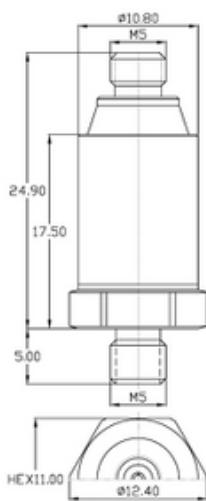
Caractéristiques

Les capteurs de la gamme B00AGx-B00CGx sont des accéléromètres monoaxes piézoélectriques (IEPE) conçus pour la mesure de choc. Disponibles en plusieurs étendues de mesure ± 50000 ; ± 30000 ; $+20000$; $+10000$; $+5000$; $\pm 2500\text{g}$. La connectique est au choix un connecteur ou une sortie câble. Idéal pour la mesure d'impacts / chutes intenses.

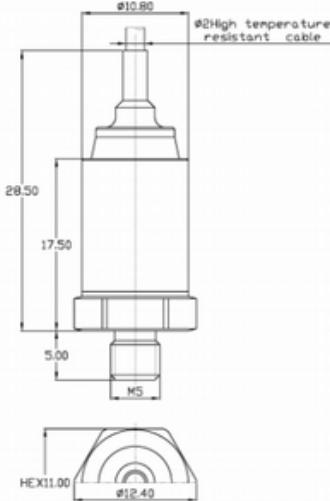
Applications

- Mesures de chocs
- Essais d'impacts
- Pyrotechnie
- Tests de chutes

Dimensions

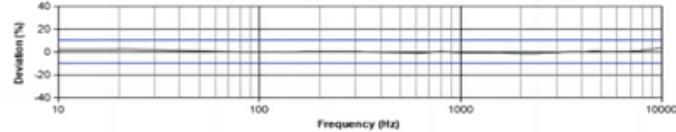


B00AGx

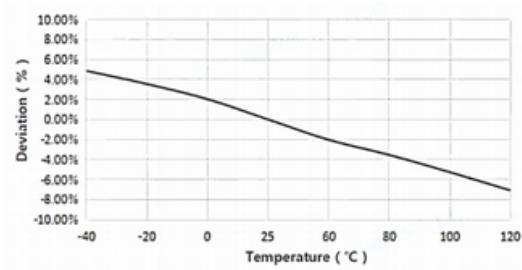


B00CGx

Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure
- Câble intégré ou connecteur

Spécifications

Modèle		BOOAG5	BOOAG3	BOOAG4	BOOAG1	BOOAG2	BOOCG6	BOOCG1	BOOCG2	BOOCG3	Notes										
Performance																					
Nombre d'axes		1																			
élément sensible		Céramique piézoélectrique																			
Sensibilité (1)	mV/g	0.17	0.25	0.5	1	2	0.1	0.25	0.5	1	(1) - Conditions : 24V, 4mA, @160Hz										
	mV/m /s²	0.017	0.025	0.05	0.1	0.2	0.01	0.025	0.05	0.1	(2) - Valeurs typiques										
étendue de mesure	g	± 30000	± 20000	± 10000	± 5000	± 2500	± 50000	± 20000	± 10000	± 5000	(3) - Norme : JBT 6822-2018 7.12.1										
Résolution (2)	grms	0.05	0.04	0.02	0.01	0.005	0.1	0.04	0.02	0.01	(4) - Limites structurelles de l'accéléromètre non alimenté										
Non-linéarité (5)	%	3% pour 10000g			1%		3% pour 10000g			3%	(5) - Les dimensions peuvent changer avec l'option TEDS.										
Bande passante	Hz ($\pm 5\%$)	-																			
	Hz ($\pm 10\%$)	10-11k	10-11k	10-11k	5-11k	5-11k	10-15k	10-11k	10-11k	5-11k	Inclus avec l'accéléromètre										
Fréquence de résonance (2)	Hz	>70k			>60k		>100k	>70k		>60k	(1) - Certificat d'étalonnage usine										
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	>1x10 ⁸																			
Densité spectrale de bruit [$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$]	@10 Hz	8820	6000	3000	1500	750	30000	6000	3000	1500											
	@100 Hz	2350	1600	800	400	200	8000	1600	800	400											
	@1000 Hz	1180	800	400	200	100	4000	800	400	200											
Environnemental																					
Vibration sinus limite (4)	g	-	-	-	6000	4000	-	-	-	6000											
Limite de chocs (4)	g	35000	24000	12000	10000	8000	80000	24000	12000	10000											
Température utilisation	°C	-50 à 120																			
Dérive thermique	%/°C	-0.07				-0.1	-0.07														
Mécanique																					
Matériau	-	Alliage de titane																			
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser																			
Dimensions	mm	HEX 11x24.9				HEX 11.00x33.50															
Connectique	-	Connecteur 10-32 (M5 en option)				Câble intégré															
TEDS (5)	-	Non																			
Montage	-	Goujon M5-M6-1032																			
Poids (2)	gr.	7.7				10															

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