

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- Etendue de mesure : ± 2500 à $\pm 50000g$
- **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 à 120°C
- Montage : goujon M5/M6
- Dimensions : HEX 11x24.9 mm (modèle AGx) ou HEX 11.00x33.50 mm (modèle CGx)



Caractéristiques

Les capteurs de la gamme B00AGx-B00CGx sont des accéléromètres monoaxes piézoélectriques (IEPE) conçus pour la mesure de choc.

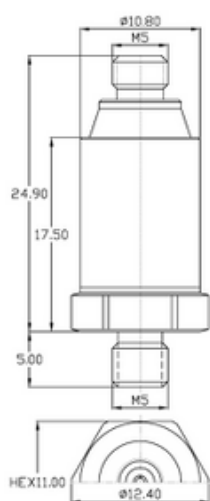
Disponibles en plusieurs étendues de mesure ± 50000 ; ± 30000 ; ± 20000 ; ± 10000 ; ± 5000 ; $\pm 2500g$

La connectique est au choix un connecteur ou une sortie câble. Idéal pour la mesure d'impacts / chutes intenses.

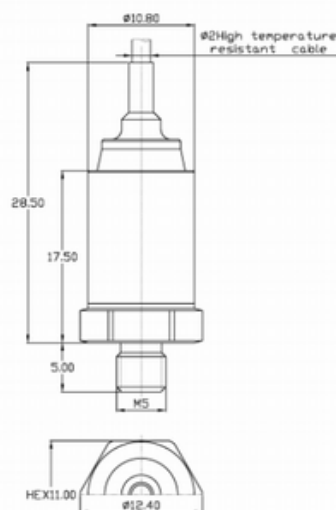
Applications

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

Dimensions

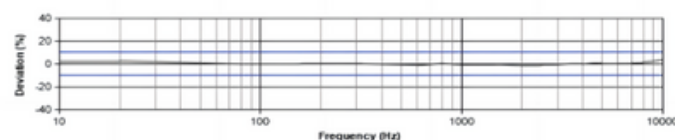


B00AGx

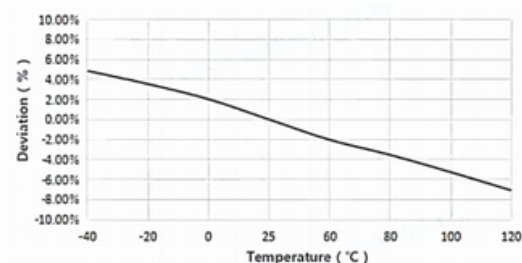


B00CGx

Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

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

Spécifications

Modèle		B00AG5	B00AG3	B00AG4	B00AG1	B00AG2	B00CG6	B00CG1	B00CG2	B00CG3
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
	mV/m/s2	0.017	0.025	0.05	0.1	0.2	0.01	0.025	0.05	0.1
étendue de mesure	g	±30000	±20000	±10000	±5000	±2500	±50000	±20000	±10000	±5000
Résolution (2)	grms	0.05	0.04	0.02	0.01	0.005	0.1	0.04	0.02	0.01
Non-linéarité (5)	%	3% pour 10000g			1%		3% pour 10000g			3%
Bande passante	Hz (± 5%)	-								
	Hz (± 10%)	10-11k	10-11k	10-11k	5-11k	5-11k	10-15k	10-11k	10-11k	5-11k
Fréquence de résonance (2)	Hz	>70k			>60k		>100k	>70k		>60k
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 [µg/√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 11×24.9					HEX 11.00×33.50			
Connectique	-	Connecteur 10-32 (M5 en option)					Câble intégré			
TEDS (5)	-	Non								
Montage	-	Goujon M5-M6-1032								
Poids (2)	gr.	7.7					10			





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

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