

- Technologie : MEMS capacitif
- Nombre d'axes : 1
- Etendues de mesure : ± 200 ; ± 100 ; ± 50 ; ± 30 ; ± 10 ; ± 5 ; $\pm 2g$
- Sortie : Single-ended (variante D) ou différentielle (variante E)
- Bande passante ($\pm 5\%$): DC-2kHz (200g); DC-500Hz (2g)
- Non linéarité : $\leq 0.1\%$ (typ)
- Température : $-55 \sim 125^\circ C$
- Dimensions : HEX 16.00x15.00 mm pour 10 grammes



Caractéristiques

Les capteurs de la gamme **A0xD01 et A0xE01** sont des accéléromètres monoaxes MEMS à usage généraux.

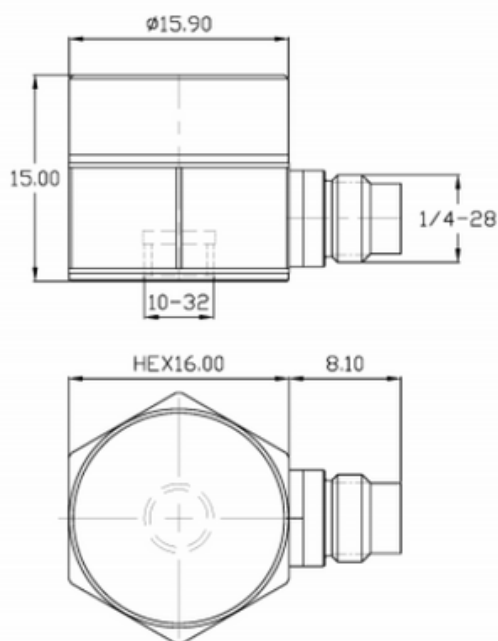
Différentes sorties sont disponibles : single-ended pour les A0xD01 et différentielles pour les A0xE01.

7 étendues de mesure sélectionnables : ± 200 ; ± 100 ; ± 50 ; ± 30 ; ± 10 ; ± 5 ; $\pm 2g$.
Les capteurs se fixent par vissage (M5 ou 10-32) via une base hexagonale et la connectique est un connecteur 4-pin 1/4-28

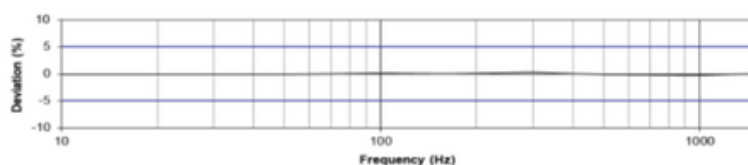
Applications

- Essais basses fréquences
- Caractérisations vibratoires
- Confort/dynamique véhicule
- Géotechnique/génie civile
- Navigation

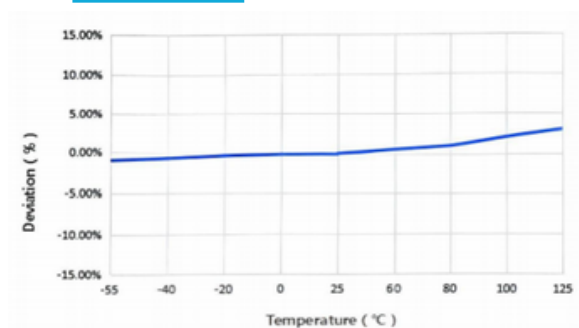
Dimensions



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique







Options

- Etendue de mesure
- Interfaces M5 ou 10-32
- Type de sortie

Spécifications

Modèle	Unité	A03D01 A03E01	A05D01 A05E01	A06D01 A06E01	A07D01 A07E01	A09D01 A09E01	A10D01 A10E01	A11D01 A11E01
Performance								
Nombre d'axes	1							
Elément sensible	Puce MEMS							
Sensibilité	mV/g	20	40	80	135	400	800	2000
	mV/m/s2	2	4	8	13.5	40	80	200
Etendue de mesure	g	±200	±100	±50	±30	±10	±5	±2
Non-linéarité (typ)	%	0.1						
Non-linéarité (max)	%	0.3						
Bande passante	Hz (± 5%)	0-2k	0-1.5k	0-1.5k	0-1.5k	0-1k	0-0.7k	0-0.5k
	Hz (± 10%)	-	-	-	-	-	-	-
Fréquence de résonance	Hz	11k	8.5k	5.8k	4.2k	3.2k	1.9k	1.2l
Sensibilité transverse	%	<0.2						
Sortie	-	Single-ended (version D) - Différentielle (version E)						
Electrique								
Tension d'excitation	VDC	6-30						
Tension pleine gamme	V	+4						
Impédance de sortie	Ω	< 90						
Environnemental								
Vibration sinus limite	g	5000					2000	
Limite de chocs	g	5000					2000	
Température utilisation	°C	-55 à +125						
Mécanique								
Etanchéité	-	Soudage au laser IP68						
Matériau	-	Alliage de titane						
Dimensions	mm	HEX 16.00×15.00						
Connectique	-	Connecteur 1/4-28 4-pin						
Montage	-	trou taraudé M5 ou 10-32						
Masse	gr.	10						

Accessoires

Pot vibrant portable	Datalogger	Câbles	Accessoires de montage
			
Vérification d'accéléromètres 159.2 Hz	Enregistreur pour accéléromètres IEPE 2, 3 ou 4 voies	Câbles standard ou custom, entièrement spécifiables	Vis de montage, connecteurs, plaques et blocs de montage