

- Technologie : MEMS capacitif
- Nombre d'axes : 1
- Etendues de mesure : ± 500 ; ± 200 ; ± 100 ; ± 50 g
- **Résistance à l'impact : 10 000g**
- Bande passante ($\pm 5\%$): DC-5kHz(500g); DC-4kHz(50g)
- Non linéarité : $\leq 0.3\%$ (max)
- Température : $-40\text{--}125^\circ\text{C}$
- Dimensions : HEX 16.00×15.00 mm pour 10.2 grammes
- Montage : trou taraudé M5



Caractéristiques

Les capteurs de la gamme **A0xD06** sont des accéléromètres monoaxes MEMS à usage généraux.

4 étendues de mesure sélectionnables : ± 500 ; ± 200 ; ± 100 ; ± 50 g.

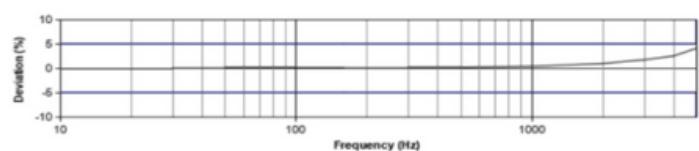
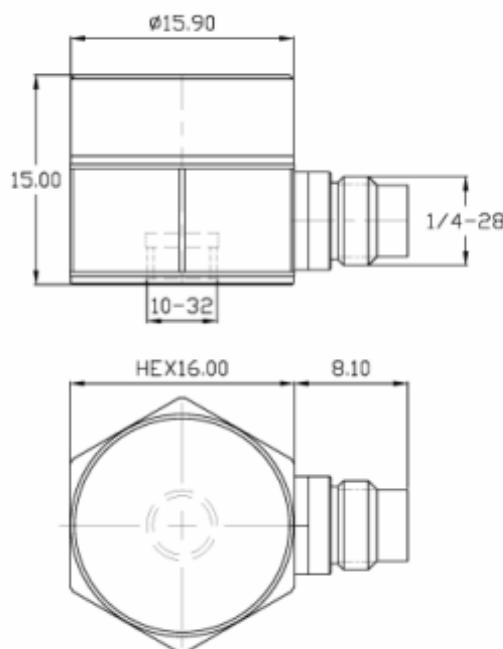
Les capteurs présentent une résistance à l'impact jusque 10 000g.

Les accéléromètres se fixent via un trou taraudé M5 et la connectique est un connecteur 4-pin 1/4-28

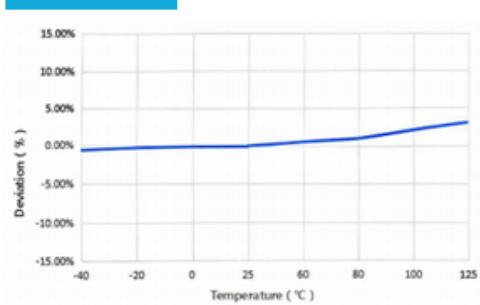
Applications

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

Dimensions



Stabilité thermique



Options

- Etendue de mesure

Spécifications

Modèle	Unité	A01D06	A02D06	A03D06	A05D06	
Performance						
Nombre d'axes		1				
Elément sensible		Puce MEMS				
Sensibilité	mV/g	4	10	20	40	
	mV/m/s²	0.4	1	2	4	
Etendue de mesure	g	± 500	± 200	± 100	± 50	
Non-linéarité (typ)	%	0.25		0.1		
Non-linéarité (max)	%	0.3				
Bande passante	Hz ($\pm 5\%$)	0-5k	0-5k	0-4k	0-4k	
	Hz ($\pm 10\%$)	0-8k	0-6k	0-5k	0-5k	
Fréquence de résonance	Hz	41k	24k	21k	21k	
Sensibilité transverse	%	<1.5				
Sortie	-	Single-ended				
Électrique						
Tension d'excitation	VDC	6-30				
Tension pleine gamme	V	+4				
Impédance de sortie	Ω	< 90				
Environnemental						
Vibration sinusoïdale limite	g	10 000				
Limite de chocs	g	10 000				
Température utilisation	°C	-40 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				
Masse	gr.	10.2				

Accessoires

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