

- Technologie : MEMS capacitif
- Nombre d'axes : 1
- Etendues de mesure : +200;  $\pm 100$ ;  $\pm 50$ ;  $\pm 30$ ;  $\pm 10$ ; +5;  $\pm 2$ g
- **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 : -55~125°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.

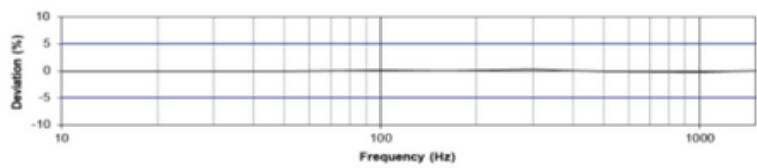
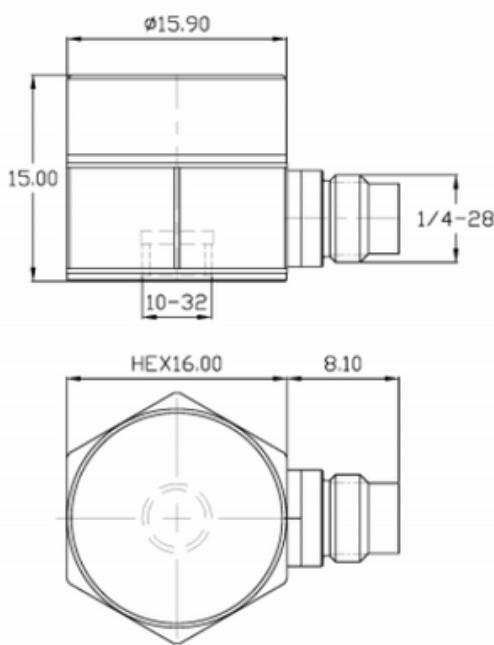
**Différentes sorties sont disponibles : single-ended pour les A0xD01 et différentielles pour les A0xE01.**

7 étendues de mesure sélectionnables : +200;  $\pm 100$ ;  $\pm 50$ ;  $\pm 30$ ;  $\pm 10$ ; +5;  $\pm 2$ g.  
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

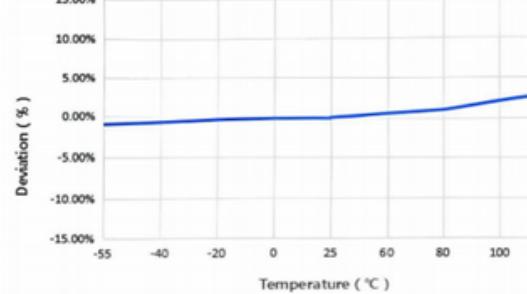
## Applications

- Essais basses fréquences
- Caractérisations vibratoires
- Confort/dynamique véhicule
- Géotechnique/génie civil
- 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			
<b>Performance</b>											
Nombre d'axes		1									
Elément sensible		Puce MEMS									
Sensibilité	<b>mV/g</b>	20	40	80	135	400	800	2000			
	<b>mV/m/s²</b>	2	4	8	13.5	40	80	200			
Etendue de mesure	<b>g</b>	$\pm 200$	$\pm 100$	$\pm 50$	$\pm 30$	$\pm 10$	$\pm 5$	$\pm 2$			
Non-linéarité (typ)	%	0.1									
Non-linéarité (max)	%	0.3									
Bande passante	<b>Hz (<math>\pm 5\%</math>)</b>	0-2k	0-1.5k	0-1.5k	0-1.5k	0-1k	0-0.7k	0-0.5k			
	<b>Hz (<math>\pm 10\%</math>)</b>	-	-	-	-	-	-	-			
Fréquence de résonance	<b>Hz</b>	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)									
<b>Électrique</b>											
Tension d'excitation	<b>VDC</b>	6-30									
Tension pleine gamme	<b>V</b>	+4									
Impédance de sortie	<b>Ω</b>	< 90									
<b>Environnemental</b>											
Vibration sinusoïdale limite	<b>g</b>	5000				2000					
Limite de chocs	<b>g</b>	5000				2000					
Température utilisation	<b>°C</b>	-55 à +125									
<b>Mécanique</b>											
Etanchéité	-	Soudage au laser IP68									
Matériau	-	Alliage de titane									
Dimensions	<b>mm</b>	HEX 16.00×15.00									
Connectique	-	Connecteur 1/4-28 4-pin									
Montage	-	trou taraudé M5 ou 10-32									
Masse	<b>gr.</b>	10									

## 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