

- Technologie : MEMS capacitif
- **Nombre d'axes : 3**
- Etendues de mesure :  $\pm 200$ ;  $\pm 100$ ;  $\pm 50$ ;  $\pm 30$ ;  $\pm 10$ ;  $\pm 5$ ;  $\pm 2g$
- **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 :  $-55 \sim 125^\circ\text{C}$
- Dimensions : cube 22.6 mm pour 38 grammes



## Caractéristiques

Les capteurs de la gamme **A0xYD5 et A0xYE3** sont des accéléromètres triaxes MEMS à usage généraux.

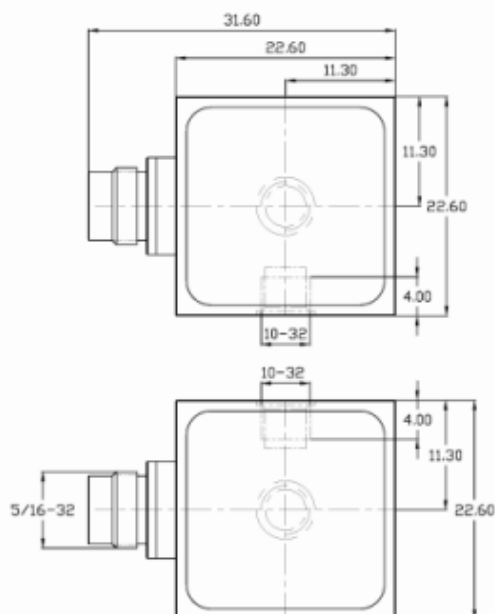
**Différentes sorties sont disponibles : single-ended pour les A0xYD5 et différentielles pour les A0xYE3.**

7 étendues de mesure sélectionnables :  $\pm 200$ ;  $\pm 100$ ;  $\pm 50$ ;  $\pm 30$ ;  $\pm 10$ ;  $\pm 5$ ;  $\pm 2g$ .  
Les capteurs se fixent par vissage via un trou taraudé M5 et la connectique est un connecteur 9-pin 5/16-32

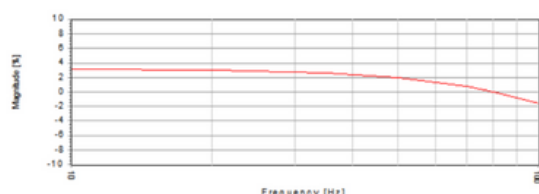
## Applications

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

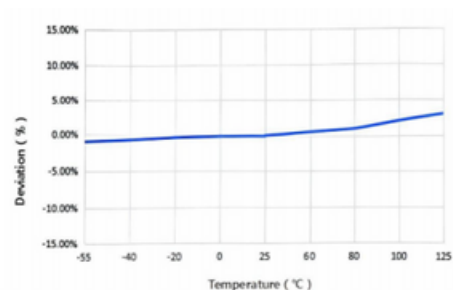
## Dimensions



## Réponse fréquentielle



## Stabilité thermique







## Options

- Etendue de mesure
- Type de sortie

## Spécifications

Modèle	Unité	A03YD5 A03YE3	A05YD5 A05YE3	A06YD5 A06YE3	A07YD5 A07YE3	A09YD5 A09YE3	A10YD5 A10YE3	A11YD5 A11YE3
Performance								
Nombre d'axes	3							
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	1.2k
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	Cube 22.6						
Connectique	-	Connecteur radial 9-pin 5/16-32						
Montage	-	Trou taraudé M5						
Masse	gr.	38						

## 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