

- Technologie : MEMS capacitif
- **Nombre d'axes : 3**
- Etendues de mesure : $+200$; ± 100 ; ± 50 ; ± 30 ; ± 10 ; $+5$; $\pm 2\text{g}$
- **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 : $-55\text{--}125^\circ\text{C}$
- 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.

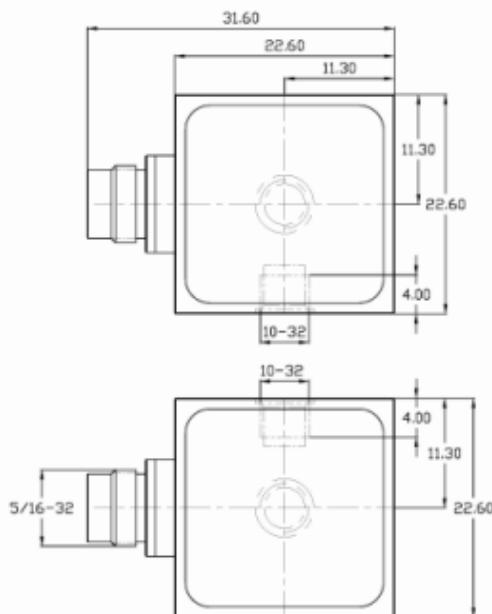
Différentes sorties sont disponibles : single-ended pour les A0xYD5 et différentielles pour les A0xYE3.

7 étendues de mesure sélectionnables : $+200$; ± 100 ; ± 50 ; ± 30 ; ± 10 ; $+5$; $\pm 2\text{g}$. 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 civile
- Navigation

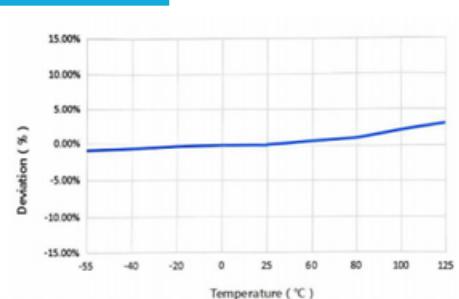
Dimensions



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 ($\pm 5\%$)	0-2k	0-1.5k	0-1.5k	0-1.5k	0-1k	0-0.7k	0-0.5k				
	Hz ($\pm 10\%$)	-	-	-	-	-	-	-				
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)										
Électrique												
Tension d'excitation	VDC	6-30										
Tension pleine gamme	V	+4										
Impédance de sortie	Ω	< 90										
Environnemental												
Vibration sinusoïdale 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