

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- Sensibilité : 5, 10, 20, 50 ou 100 mV/g
- Bande passante ( $\pm 10\%$ ): 0.5-10 kHz
- Non linéarité :  $\leq 1\%$  de la pleine échelle
- Résolution :  $\sim 0.1mg$  à 2mg RMS selon version
- Signal de sortie:  $\pm 5V$
- Matériaux: Titane
- température de fonctionnement :  $-40^{\circ}C \sim 120^{\circ}C$
- Montage : vissage (M2.5) ou collage
- Connectique : connecteur 1/4-28 4-pin side



## Caractéristiques

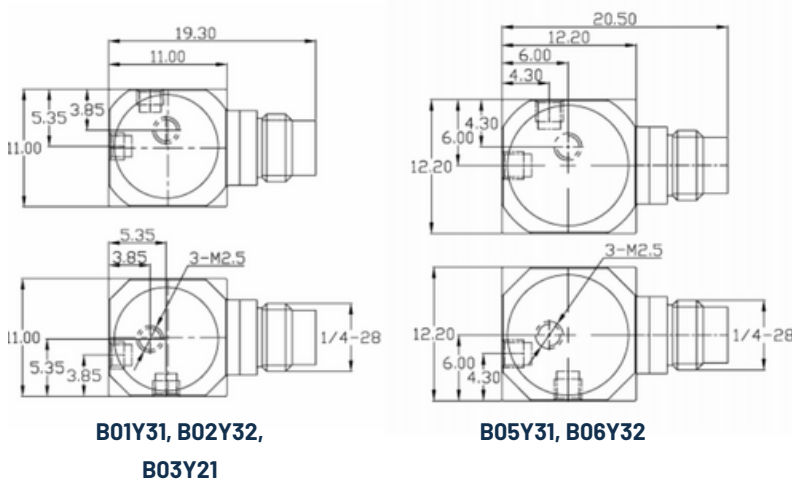
L'accéléromètre triaxe de la série **BOxY31** adopte une structure de cisaillement en céramique piézoélectrique garantissant une réponse en fréquence étendue (0.5Hz à 10kHz  $\pm 10\%$ ). 5 sensibilités sont disponibles: 5, 10, 20, 50 ou 100 mV/g

Le **BOxY31** intègre un circuit à faible impédance, faible bruit avec une sortie  $\pm 5VDC$ . Le boîtier est en alliage de titane de faible densité et soudée au laser. Les applications incluent les essais HASS/HALT, les essais NVH, l'analyse modale, la surveillance vibratoire.

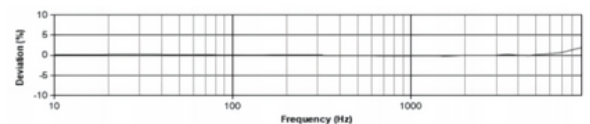
## Applications

- Analyses NVH
- Tests de chocs / impacts
- Pyrotechnique
- Ballistique

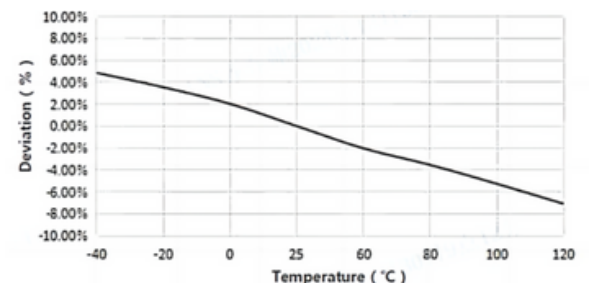
## Dimensions



## Réponse fréquentielle



## Stabilité thermique







## Options

- Calibration ISO-17025
- étendue de mesure

## Spécifications

MODEL NUMBER	UNIT	B01Y31	B02Y31	B03Y31	B05Y31	B06Y31
<b>PERFORMANCE</b>						
Sensitivity(±5%) <sup>1</sup>	mWg	5(±10%)	10(±10%)	20	50	100
	mV/(m/s <sup>2</sup> )	0.5	1	2	5	10
Measurement Range	g	±1000	±500	±250	±100	±50
Broadband Resolution <sup>2</sup>	g rms	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001
Non-Linearity <sup>3</sup>	%	1				
Frequency Range	± 5%	1-9k	1-8k	1-8k	1-7k	1-8k
	±10%	0.5-10k	0.5-10k	0.5-10k	0.5-9k	0.5-10k
Resonance Frequency <sup>2</sup>	Hz	>70k	>70k	>70k	>39k	>35k
Discharge Time Constant <sup>2</sup>	s	<1				
Transverse Sensitivity	%	<5				
<b>ELECTRICAL</b>						
Excitation Voltage	VDC	20-30				
Constant Current Excitation	mA	2-20				
Output Impedance	Ω	<100				
Output Bias Voltage	V	8-12				
Electrical Isolation	Ω	-				
Spectral Noise <sup>2</sup>	μg/√Hz	300	150	75	30	15
		80	40	20	8	4
		40	20	10	4	2
<b>ENVIRONMENTAL</b>						
Sinusoidal Vibration Limit <sup>4</sup>	g	2500	2000	1200	800	400
Shock Limit <sup>4</sup>	g	8000	5000	5000	2000	1000
Temperature Range	°C	-40-120				
	°F	-40-248				
Temperature Response <sup>2</sup>	%/°C	-0.1				
<b>PHYSICAL</b>						
Sealing	-	Laser welding IP68				
Sensing Element	-	Piezoelectric ceramics				
Housing Material	-	Titanium alloy				
Size	mm	11.00 Cube			12.20 Cube	
	in	0.433 Cube			0.480Cube	
Electrical Connector	-	1/4-28 4-pin Side				
Mounting Thread	-	M2.5				
Weight <sup>2</sup>	g	4.2	4.8	5	6.5	7.6
	oz	0.148	0.169	0.176	0.229	0.268
TEDS Optional <sup>5</sup>	-	Yes				

## Accessoires

<a href="#">Conditionneur IEPE</a>	<a href="#">Datalogger</a>	<a href="#">Câbles</a>	<a href="#">Accessoires de montage</a>
			
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