

- 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

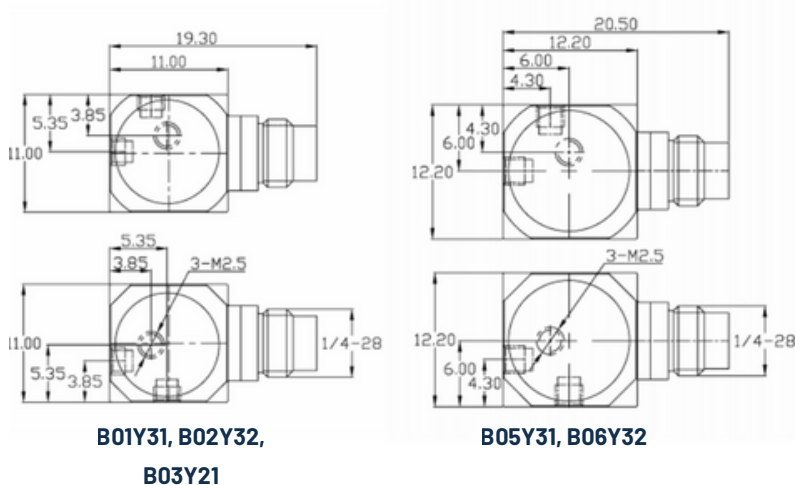
L'accéléromètre triaxe de la série **B0xY31** adopte une structure de cisaillement en céramique piézoélectrique garantissant une réponse en fréquence étendue (0.5Hz à 10kHz $\pm 10\%$). 5 sensibilités sont disponibles: 5, 10, 20, 50 ou 100 mV/g

Le **B0xY31** 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.

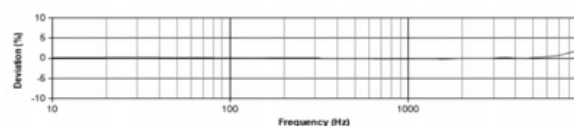
Applications

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

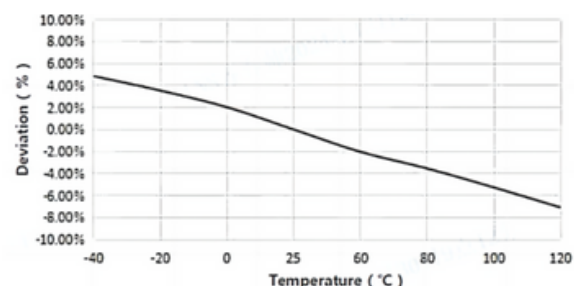
Dimensions



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- étendue de mesure
- TEDS

Spécifications

Modèle		B01Y31	B02Y31	B03Y31	B05Y31	B06Y31
Performance						
Nombre d'axes	3					
élément sensible	Céramique piézoélectrique					
Sensibilité (1)	mV/g	5	10	20	50	100
	mV/m/s2	0.5	1	2	5	10
étendue de mesure	g	±1000	±500	±250	±100	±50
Résolution (2)	grms	0.002	0.001	0.005	0.002	0.001
Non-linéarité (5)	%	1%	1%	1%	1%	1%
Bande passante	Hz (± 5%)	1-9k	1-8k	1-8k	1-7k	1-7k
	Hz (± 10%)	0.5-10k	0.5-10k	0.5-10k	0.5-9k	0.5-9k
Fréquence de résonance (2)	Hz	≥ 70k	≥ 70k	≥ 70k	≥ 39k	≥ 35k
Sensibilité transverse	%	<5%				
Electrique						
Tension d'excitation	VDC	20-30				
Courant d'excitation	mA	2-20				
Impédance de sortie	Ω	< 100				
Biais (sortie)	V	8-12				
Isolation électrique	Ohm	-				
Densité spectrale de bruit [µg/√Hz]	@10 Hz	300	150	75	30	15
	@100 Hz	80	40	20	8	4
	@1000 Hz	40	20	10	4	2
Environnemental						
Vibration sinus limite (4)	g	2500	2000	1200	800	400
Limite de chocs (4)	g	8000	5000	3000	2000	1000
Témpérature utilisation	°C	-50 à 120				
Dérive thermique (2)	%/°C	-0,1				
Mécanique						
Matériau	-	Alliage de titane				
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser				
Dimensions	mm	11x11x11			12.2x12.2x12.2	
Connectique	-	1/4-28 4 pin Side				
TEDS (5)	-	Oui				
Montage	-	M2.5				
Poids (2)	gr.	4.2	4.8	5	6.5	7.6

Additional Information

Note:





1. @ 160Hz, 24VDC, 4mA conditions
2. Typical values
3. JBT 6822-2018 7.12.1 Vibration Testing Method
4. References the mechanical structure of the sensor not being damaged in a non powered state, rather than in a working state
5. Some products may have changes in size after adding TEDS

BXXY31

Supplied Accessories:

- Product Verification Report
- Install Screws

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