

- 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 : ~ 0.1 mg à 2mg RMS selon version
- Signal de sortie: ± 5 V
- Matériaux: Titane
- température de fonctionnement : -40°C ~ 120°C
- Montage : vissage (M2.5) ou collage
- Connectique : connecteur 1/4-28 4-pin side



Caractéristiques

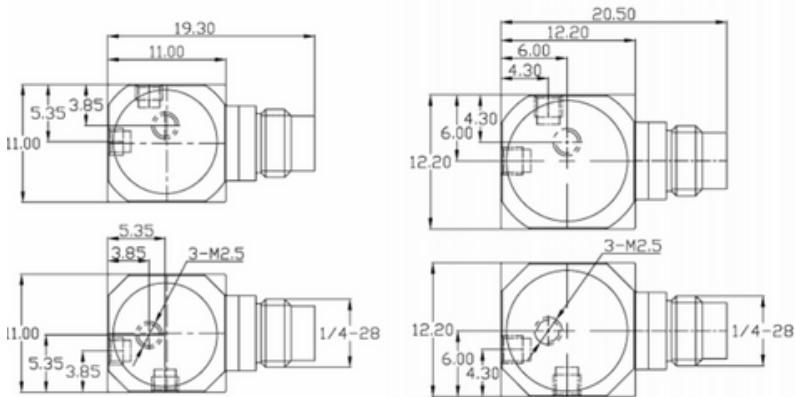
L'accéléromètre triaxe de la série **BOXY31** adopte une structure de cisaillement en céramique piézoélectrique garantissant une réponse en fréquence étendue (0.5Hz à 10kHz +/-10%). 5 sensibilités sont disponibles: 5, 10, 20, 50 ou 100 mV/g

Le **BOXY31** intègre un circuit à faible impédance, faible bruit avec une sortie +/-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

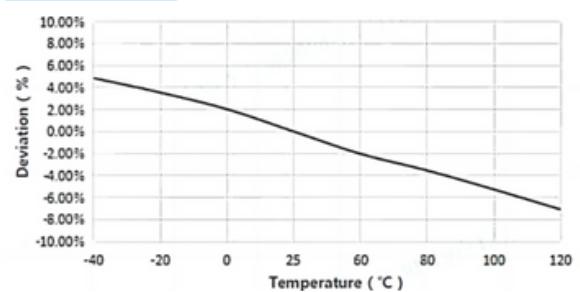
Dimensions



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 ($\pm 5\%$)	1-9k	1-8k	1-8k	1-7k	1-7k			
	Hz ($\pm 10\%$)	0.5-10k	0.5-10k	0.5-10k	0.5-9k	0.5-9k			
Fréquence de résonance (2)	Hz	≥ 70 k	≥ 70 k	≥ 70 k	≥ 39 k	≥ 35 k			
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 [$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$]	@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									
Matériaux	-	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			

Accessoires

<u>Conditionneur IEPE</u>	<u>Datalogger</u>	<u>Câbles</u>	<u>Accessoires de montage</u>
			
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

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