

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- Sensibilité : 5, 10, 50 ou 100 mV/g
- Bande passante ( $\pm 5\%$ ): 1-8kHz
- Non linéarité :  $\leq 1\%$  de la pleine échelle
- Résolution : ~0.1mg à 2mg RMS selon version
- Signal de sortie:  $\pm 5$  V
- Matériaux: Titane
- **température de fonctionnement : -50°C~160°C**
- Montage : Vis M2.5 ou adhésif
- Connectique : connecteur 1/4-28 4-pin side



## Caractéristiques

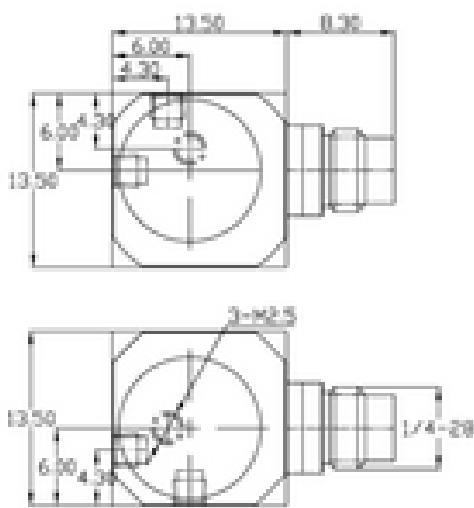
L'accéléromètre triaxe de la série **B0xY91** adopte une structure de cisaillement en céramique piézoélectrique garantissant une réponse en fréquence étendue (1Hz à 8kHz à  $\pm 5\%$ ). 4 sensibilités sont disponibles: 5, 10, 50 ou 100 mV/g

Le **B0xY91** intègre un circuit à faible impédance, faible bruit avec une sortie +/-5VDC. Le boîtier IP68 est en alliage de titane de faible densité et soudé au laser. **La température de fonctionnement du B0xY91 est étendue (-50 à 160°C)**

Les applications incluent les essais HASS/HALT, les essais NVH, l'analyse modale, la surveillance vibratoire.

.

## Dimensions



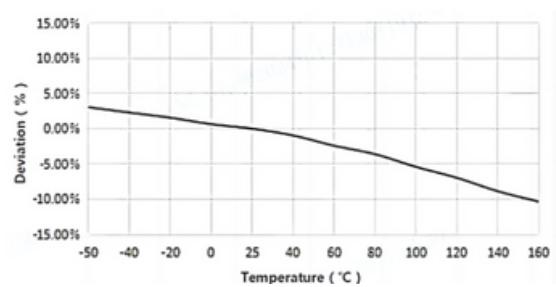
## Applications

- Analyses NVH
- Analyse modale
- Caractérisation vibratoire
- Surveillance vibratoire
- Essais châssis
- Essais moteurs, turbines

## Réponse fréquentielle



## Stabilité thermique



## Options

- Calibration ISO-17025
- étendue de mesure
- TEDS

## Spécifications

Modèle		B01Y91	B02Y91	B05Y91	B06Y91		
<b>Performance</b>							
Nombre d'axes	3						
élément sensible							
Sensibilité (1)	<b>mV/g</b>	5	10	50	100		
	<b>mV/m/s<sup>2</sup></b>	0.5	1	5	10		
étendue de mesure	<b>g</b>	$\pm 1000$	$\pm 500$	$\pm 100$	$\pm 50$		
Résolution (2)	<b>grms</b>	0.002	0.001	0.002	0.001		
Non-linéarité (5)	<b>%</b>	1%	1%	1%	1%		
Bande passante	<b>Hz (<math>\pm 5\%</math>)</b>	1-8k	1-8k	1-8k	1-8k		
	<b>Hz (<math>\pm 10\%</math>)</b>	0.5-10k	0.5-10k	0.5-10k	0.5-10k		
Fréquence de résonance (2)	<b>Hz</b>	$\geq 70$ k	$\geq 70$ k	$\geq 45$ k	$\geq 38$ k		
Sensibilité transverse	<b>%</b>	<5%					
<b>Electrique</b>							
Tension d'excitation	<b>VDC</b>	20-30					
Courant d'excitation	<b>mA</b>	2-20					
Impédance de sortie	<b><math>\Omega</math></b>	< 100					
Biais (sortie)	<b>V</b>	8-12					
Isolation électrique	<b>Ohm</b>	-					
Densité spectrale de bruit [ $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ ]	<b>@10 Hz</b>	120	60	12	6		
	<b>@100 Hz</b>	48	24	4.8	2.4		
	<b>@1000 Hz</b>	32	16	3.2	1.6		
<b>Environnemental</b>							
Vibration sinus limite (4)	<b>g</b>	2500	2000	800	400		
Limite de chocs (4)	<b>g</b>	8000	5000	2000	1000		
Témpérature utilisation	<b>°C</b>	-50 à 120					
-0.07	<b>%/°C</b>	-0.07		-0.07	-0.08		
<b>Mécanique</b>							
Matériau	-	Alliage de titane					
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser					
Dimensions	<b>mm</b>	13.5x13.5x13.5		13.5x13.5x13.5			
Connectique	-	1/4-28 4 pin Side					
TEDS (5)	-	NO					
Montage	-	M2.5 ou adhésif					
Poids (2)	<b>gr.</b>	7	9	9	9.5		

## 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

### Notes

- (1)- Conditions : 24V, 4ma, @160Hz
- (2)- Valeurs typiques
- (3)- Norme : JBT 6822-2018 7.12.1
- (4)- Limites structurelles de l'accéléromètre non alimenté
- (5)- Les dimensions peuvent changer avec l'option TEDS.

### Inclus avec l'accéléromètre

- (1)- Certificat d'étalonnage usine
- (2)- Vis de montage