

- 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 : $\sim 0.1mg$ à 2mg RMS selon version
- Signal de sortie: ± 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

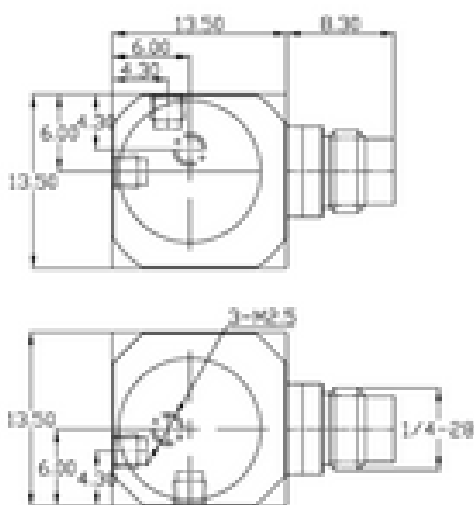
Le **B0xY91** intègre un circuit à faible impédance, faible bruit avec une sortie $\pm 5VDC$. Le boîtier IP68 est en alliage de titane de faible densité et soudé au laser. **La température de fonctionnement du B0xY91 est étendue (-50 à 160°C)**

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

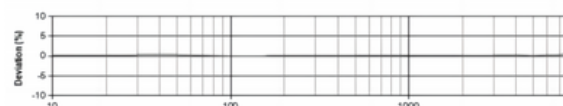
Applications

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

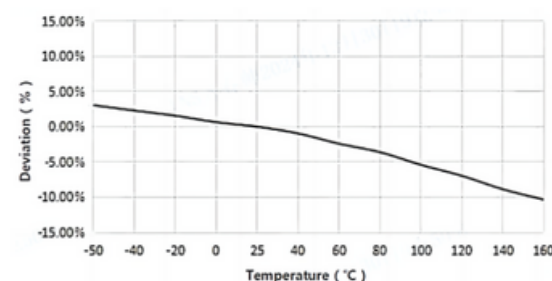
Dimensions



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- étendue de mesure
- TEDS

Spécifications

Modèle		B01Y91	B02Y91	B05Y91	B06Y91
Performance					
Nombre d'axes	3				
élément sensible	Céramique piézoélectrique				
Sensibilité (1)	mV/g	5	10	50	100
	mV/m/s2	0.5	1	5	10
étendue de mesure	g	±1000	±500	±100	±50
Résolution (2)	grms	0.002	0.001	0.002	0.001
Non-linéarité (5)	%	1%	1%	1%	1%
Bande passante	Hz (± 5%)	1-8k	1-8k	1-8k	1-8k
	Hz (± 10%)	0.5-10k	0.5-10k	0.5-10k	0.5-10k
Fréquence de résonance (2)	Hz	≥ 70k	≥ 70k	≥ 45k	≥ 38k
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	120	60	12	6
	@100 Hz	48	24	4.8	2.4
	@1000 Hz	32	16	3.2	1.6
Environnemental					
Vibration sinus limite (4)	g	2500	2000	800	400
Limite de chocs (4)	g	8000	5000	2000	1000
Témpérature utilisation	°C	-50 à 120			
-0.07	%/°C	-0.07		-0.07	-0.08
Mécanique					
Matériau	-	Alliage de titane			
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser			
Dimensions	mm	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)	gr.	7	9	9	9.5





Notes

- (1) - Conditions : 24V, 4ma, @160Hz
 (2) - Valeurs typiques
 (3) - Norme : JBT 6822-2018 7.12.1
 (4) - Limites structurales 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

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