

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- **Sensibilité : 500 ; 1000 mV/g**
- Etendue de mesure : $\pm 10\text{g}$ à $\pm 5\text{g}$
- Bande passante ($\pm 5\%$): 0.5-5k Hz ou 0.5-8k Hz pour les modèles Y36
- Connectique : connecteur 4pin 1/4-28
- Résolution : ~0.01mg à 0.02mg RMS selon versions
- Masse : 37 grammes
- Température de fonctionnement : -40°C~120°C
- Montage : trou taraudé 10-32



Caractéristiques

Les capteurs de la série B0xY35/B0xY36 sont des accéléromètres triaxes piézoélectriques (IEPE) avec une haute sensibilité (500 mV/g et 1000 mV/g). Ils sont conçus pour les essais avec de faibles niveaux d'accélération ($\pm 10\text{g}$ à $\pm 5\text{g}$). La fixation se fait via un trou taraudé 10-32.

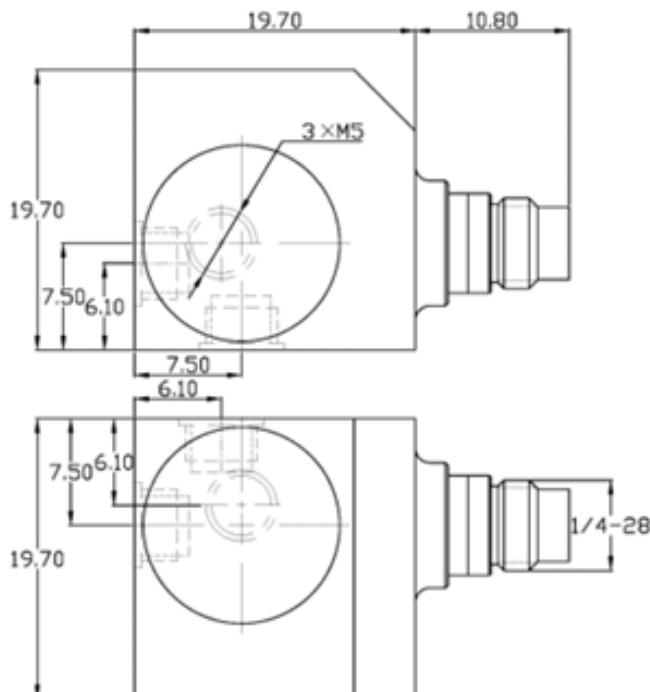
Le boîtier est en titane, il s'agit d'un cube de 19.7 mm pour une masse de 37 grammes.

Les modèles B0xY36 disposent d'une réponse fréquentielle étendue (0.5-8k Hz à $\pm 5\%$)

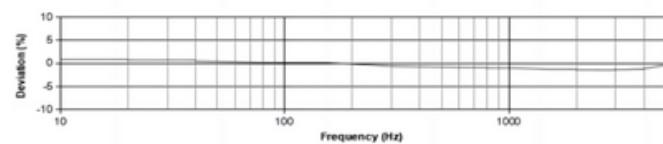
Applications

- Mesures basses amplitudes
- Tests structuraux sur ouvrages d'arts
- Sismique

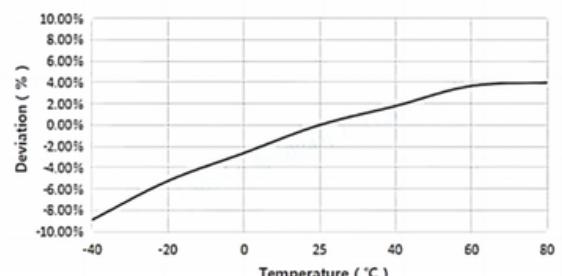
Dimensions



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

Spécifications

Modèle		B09Y35	B09Y36	B10Y35	B10Y36	
Performance						
Nombre d'axes		3				
élément sensible	Céramique piézoélectrique					
	mV/g	500	500	1000	1000	
Sensibilité (1)	mV/m/s ²	50	50	100	100	
étendue de mesure	g	±10	±10	±5	±5	
Résolution (2)	grms	0.00002	0.00002	0.00001	0.00001	
Non-linéarité (5)	%	1%				
Bande passante	Hz (± 5%)	0.5-5k	0.5-8k	0.5-5k	0.5-8k	
	Hz (± 10%)	0.3-6k	0.3-10k	0.3-6k	0.3-10k	
Fréquence de résonance (2)	Hz	>27k				
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/ $\sqrt{\text{Hz}}$]	@10 Hz	3.6	3.6	3.6	3.6	
	@100 Hz	2.4	1.6	1.6	1.6	
	@1000 Hz	1.6	0.8	0.8	0.8	
Environnemental						
Vibration sinus limite (4)	g	3000	3000	400	400	
Limite de chocs (4)	g	5000	5000	1000	1000	
Température utilisation	°C	-40 à 120				
Dérive thermique	%/°C	0.15				
Mécanique						
Matériau	-	Alliage de titane				
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser				
Dimensions	mm	Cube de 19.7				
Connectique	-	Connecteur 4-pin 1/4-28				
TEDS (5)	-	Oui, en option				
Montage	-	Trou taraudé 10-32 ou M5				
Poids (2)	gr.	37				

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