

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- Etendue de mesure : +/-25 à +/-10g
- **Sensibilité : 200 ou 500 mV/g**
- Bande passante ( $\pm 5\%$ ): 1-4k Hz
- Non linéarité :  $\leq 1\%$  de la pleine échelle
- Température de fonctionnement : -50°C~120°C
- Connectique : 3 x connecteur M5
- **Fixation : trou traversant central**
- **Résolution : 0.00005 à 0.00002 grms**
- Matériau : alliage de titane



## Caractéristiques

Les capteurs de la gamme **B0xY42** sont des accéléromètres triaxes piézoélectriques (IEPE).

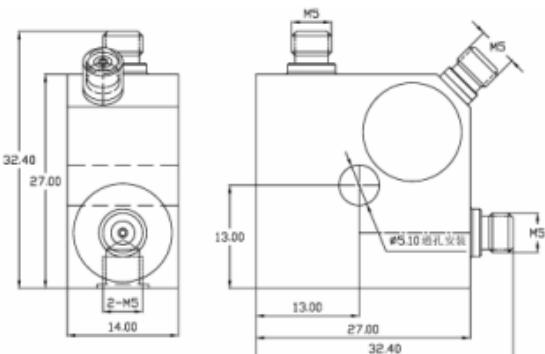
Avec une sensibilité au choix de 200 ou 500 mV/g, ils sont destinés aux applications de surveillance sismique et mesures basses amplitudes.

Les capteurs se fixent via un trou traversant centrale et boîtier comprend 3 connecteurs M5.

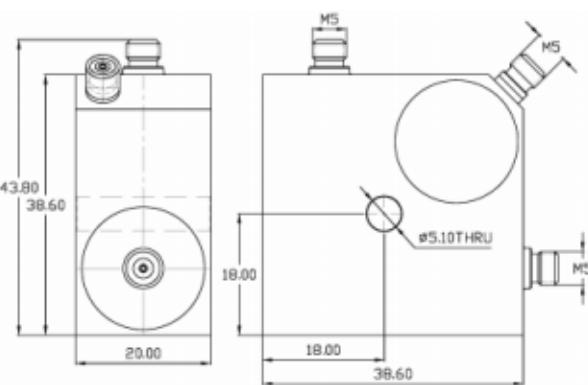
## Applications

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

## Dimensions

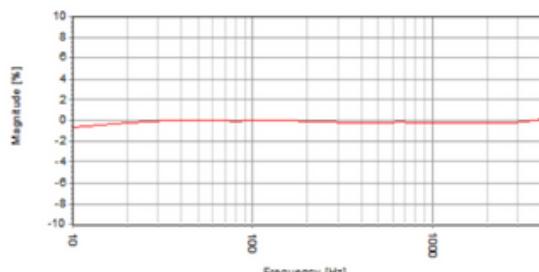


B07Y42

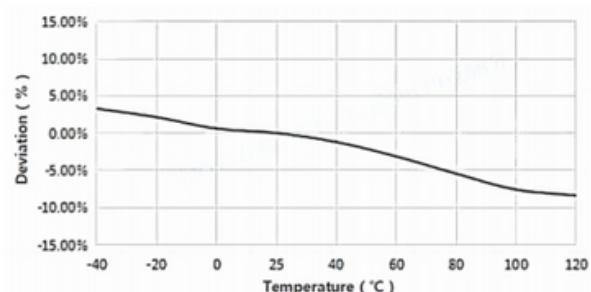


B09Y42

## Réponse fréquentielle



## Stabilité thermique



## Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

## Spécifications

Modèle		B07Y42	B09Y42
<b>Performance</b>			
Nombre d'axes	3		
élément sensible	Céramique piézoélectrique		
	<b>mV/g</b>	200	500
Sensibilité (1)	<b>mV/m/s2</b>	20	50
	<b>g</b>	$\pm 25$	$\pm 10$
étendue de mesure	<b>grms</b>	0.00005	0.00002
Non-linéarité (5)	%	1%	
Bande passante	<b>Hz (<math>\pm 5\%</math>)</b>	1-4k	1-4k
	<b>Hz (<math>\pm 10\%</math>)</b>	0.5-5k	0.5-4k
Fréquence de résonance (2)	<b>Hz</b>	$\geq 20k$	$\geq 15k$
Sensibilité transverse	%	<5%	
<b>Electrique</b>			
Tension d'excitation	<b>VDC</b>	20-30	
Courant d'excitation	<b>mA</b>	2-20	
Impédance de sortie	<b>Ω</b>	< 100	
Biais (sortie)	<b>V</b>	8-12	
Isolation électrique	<b>Ohm</b>	-	
Densité spéctrale de bruit [ $\mu g/\sqrt{Hz}$ ]	<b>@10 Hz</b>	3	1.2
	<b>@100 Hz</b>	1.2	0.48
	<b>@1000 Hz</b>	0.8	0.32
<b>Environnemental</b>			
Vibration sinus limite (4)	<b>g</b>	200	80
Limite de chocs (4)	<b>g</b>	500	200
Témpérature utilisation	<b>°C</b>	-50 à 120	
Dérive thermique	<b>%/°C</b>	-0.1	
<b>Mécanique</b>			
Matériau	-	Alliage de titane	
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser	
Dimensions	<b>mm</b>	27x14x27	38.6x20x38.6
Connectique	-	3 x connecteur M5	
TEDS (5)	-	Oui, en option	
Montage	-	Trou traversant centrale	
Poids (2)	<b>gr.</b>	41.5	150

### 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

## 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