

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- **Application : immergeable jusqu'à 2 MPa**
- Sensibilité : 10 et 100 mV/g
- Etendue de mesure :  $\pm 500$  à  $\pm 50g$
- Bande passante ( $\pm 10\%$ ): 0.5 à 8k Hz (10 kHz pour B02Y77)
- Dimensions : Cube 12 mm
- **Connecteur : câble intégré étanche**
- Température de fonctionnement :  $-50^{\circ}\text{C}$  à  $120^{\circ}\text{C}$
- Montage : trou taraudé M2.5 ou par collage



## Caractéristiques

Les capteurs de la gamme B0xY77 sont des accéléromètres triaxes piézoélectriques (IEPE) waterproof.

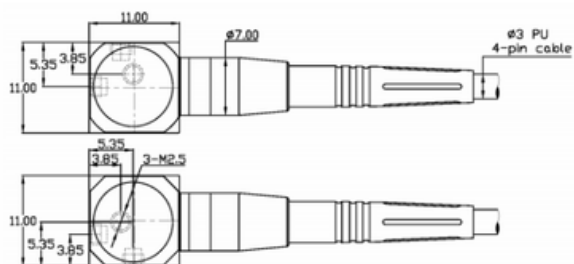
Le boîtier et câble intégré étanche sont conçus pour résister à une pression allant jusqu'à 2 MPa.

Disponibles en 2 étendues de mesure ( $\pm 500g$  et  $\pm 50g$ ).

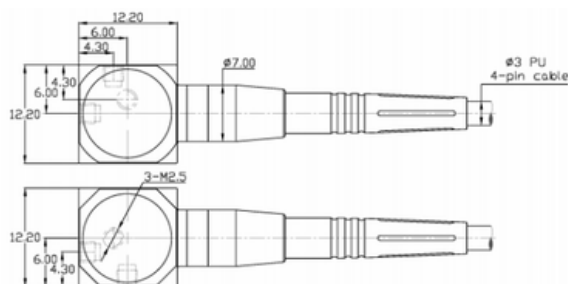
## Applications

- Analyses modale
- Essais en bassin
- Marine
- Capteurs immergés

## Dimensions

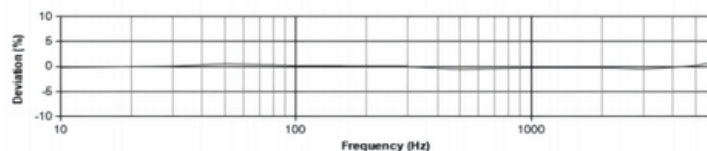


B02Y77

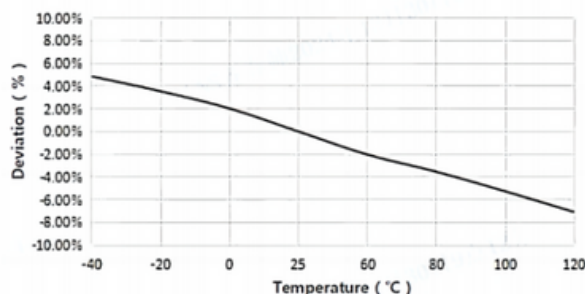


B06Y77-B06Y76

## Réponse fréquentielle



## Stabilité thermique



## Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

## Spécifications

Modèle	Unité	B02Y77	B06Y76	B06Y77
Performance				
Nombre d'axes	3			
élément sensible	Céramique piézoélectrique			
Sensibilité (1)	mV/g	10	100	100
	mV/m/s2	1	10	10
étendue de mesure	g	±500	±50	±50
Résolution (2)	grms	0.001	0.0001	0.0001
Non-linéarité (5)	%	1%		
Bande passante	Hz (± 5%)	1-9k	1-6k	1-7k
	Hz (± 10%)	0.5-10k	0.5-8k	0.5-9k
Fréquence de résonance (2)	Hz	>70k	>22k	>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	150	400	400
	@100 Hz	40	4	4
	@1000 Hz	20	2	2
Environnemental				
Vibration sinus limite (4)	g	2200	400	400
Limite de chocs (4)	g	5000	1000	1000
Température utilisation	°C	-50 à 120		
Dérive thermique	%/°C	-0.07	-0.1	-0.07
Mécanique				
Matériau	-	Alliage de titane		
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser		
Dimensions	mm	Cube 11 mm	Cube 12.2 mm	
Connectique	-	Câble intégré étanche vers connecteur 4pin		
TEDS (5)	-	Oui, en option		
Montage	-	Trou taraudé M2.5 ou adhésif		
Poids (2)	gr.	5	7.8	7.8





### 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