

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- **Application : immergée jusqu'à 2 MPa**
- Sensibilité : 10 et 100 mV/g
- Etendue de mesure : ± 500 à $\pm 50\text{g}$
- 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°C ~ 120°C
- Montage : trou taraudé M2.5 ou par collage



Caractéristiques

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

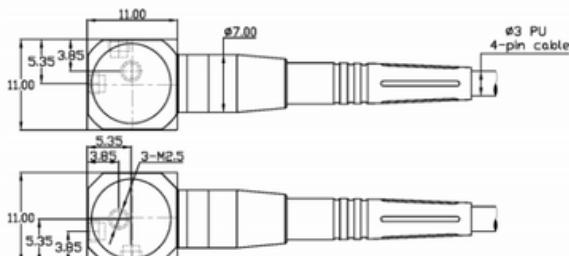
Le boîtier et câble intégré étanche sont conçus pour résister à une pression allant jusqu'à 2 MPa.

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

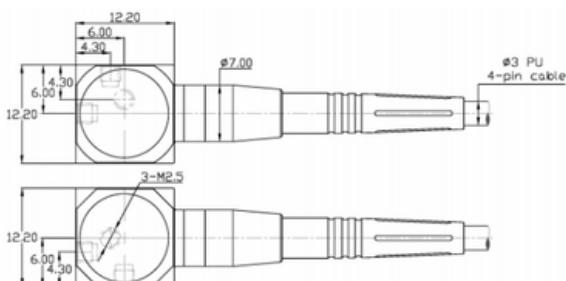
Applications

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

Dimensions

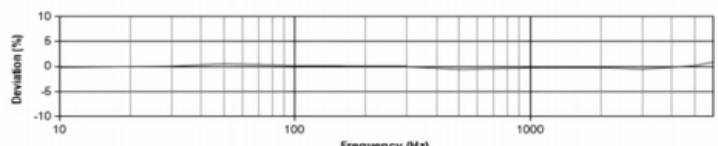


B02Y77

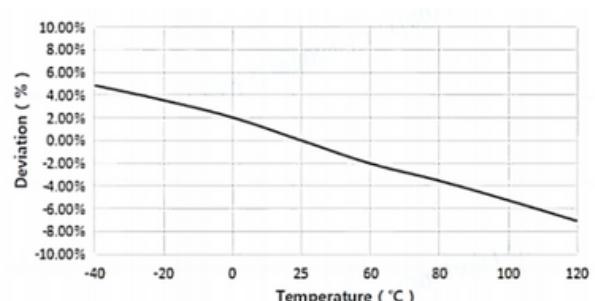


B06Y77-B06Y76

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 ($\pm 5\%$)	1-9k	1-6k	1-7k				
	Hz ($\pm 10\%$)	0.5-10k	0.5-8k	0.5-9k				
Fréquence de résonance (2)	Hz	>70k	>22k	>38k				
Sensibilité transverse	%	<5%						
Électrique								
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 spéctrale de bruit [$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$]	@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