

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- **Application : mesure de chocs**
- Sensibilité : 0.25 ; 0.5 ; 1 ; 2 mV/g
- Etendue de mesure : ± 20000 ; ± 10000 ; ± 5000 ; ± 2500 g
- **Montage : installation 360° via trou traversant Ø4.1**
- Bande passante (10%) : jusqu'à 10 kHz
- Dimensions : 15×15×10 mm
- Connecteur : 1X 4-pin 1/4-28 ou 3 X M5
- Masse : 7.8 à 8.5 grammes



Caractéristiques

L'accéléromètre triaxe de la série **BOOY4x** est adapté au mesure de chocs. En effet, 4 étendues de mesures sont disponibles : ± 20000 ; ± 10000 ; ± 5000 ; ± 2500 g.

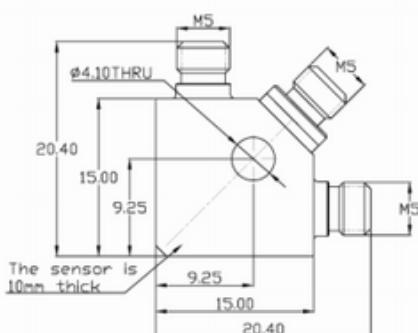
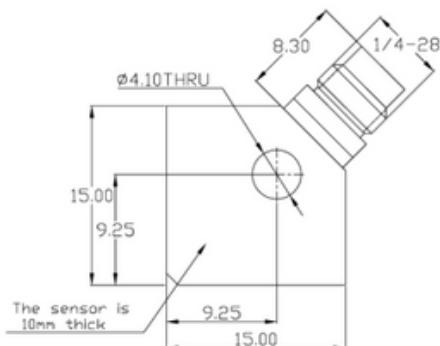
Suivant le modèle, le capteur peut être équipé d'un capteur 4-pin 1/4-28 ou de 3 connecteurs M5.

Les capteurs disposent d'un trou central traversant permettant une installation à 360°.

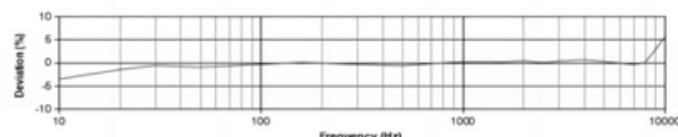
Applications

- Mesures de chocs
- Essais d'impacts
- Pyrotechnie
- Tests de chutes

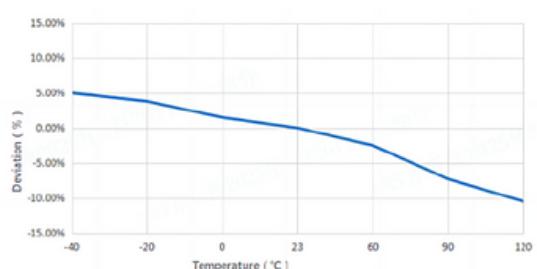
Dimensions



Réponse fréquentielle



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure
- Type de connectique

Spécifications

Modèle	Unité	BOOY46	BOOY40	BOOY48	BOOY44	BOOY43	BOOY47	Notes				
Performance												
Nombre d'axes		3										
élément sensible		Céramique piézoélectrique										
Sensibilité (1)	mV/g	0.25	0.5	1	0.5	1	2	(1)- Conditions : 24V, 4mA, @160Hz				
	mV/m/s²	0.025	0.05	0.1	0.05	0.1	0.2	(2)- Valeurs typiques				
étendue de mesure	g	± 20000	± 10000	± 5000	± 10000	± 5000	± 2500	(3)- Norme : JBT 6822-2018 7.12.1				
Résolution (2)	grms	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.005	(4)- Limites structurelles de l'accéléromètre non alimenté				
Non-linéarité (5)	%	3% pour 10000g	3	1	3	1	1	(5)- Les dimensions peuvent changer avec l'option TEDS.				
Bande passante	Hz ($\pm 5\%$)	-	-	-	-	-	-	Inclus avec l'accéléromètre				
	Hz ($\pm 10\%$)	10-11k	10-10k	5-10k	10-10k	10-10k	5-10k	(1)- Certificat d'étalonnage usine				
Fréquence de résonance (2)	Hz	>70k						(2)- Vis de montage				
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 [$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$]	@10 Hz	6000	3000	1500	3000	1500	750					
	@100 Hz	1600	800	400	800	400	200					
	@1000 Hz	800	400	100	400	100	100					
Environnemental												
Vibration sinus limite (4)	g	-	-	6000	-	6000	4000					
Limite de chocs (4)	g	24000	12000	10000	12000	10000	8000					
Température utilisation	°C	-50 à 120										
Dérive thermique	% / °C	-0.07										
Mécanique												
Matériau	-	Alliage de titane										
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser										
Dimensions	mm	15x15x10										
Connectique	-	3 X connecteur M5			1 X connecteur 4-pin 1/4-28							
TEDS (5)	-	Non										
Montage	-	Trou traversant central										
Poids (2)	gr.	8.5			7.8							

Accessoires

<u>Conditionneur IEPE</u>	<u>Datalogger</u>	<u>Câbles</u>	<u>Accessoires de montage</u>
			
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