

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- **Application : mesure de chocs**
- Sensibilité : 0.25 ; 0.5 ; 1 ; 2 mV/g
- Etendue de mesure :  $\pm 20000$  ;  $\pm 10000$  ;  $\pm 5000$  ;  $\pm 2500$ g
- **Montage : installation 360° via trou traversant Ø4.1**
- Bande passante (10%) : jusqu'à 10 kHz
- Dimensions : 15x15x10 mm
- Connecteur : 1X 4-pin 1/4-28 ou 3X 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 :  $\pm 20000$  ;  $\pm 10000$  ;  $\pm 5000$  ;  $\pm 2500$ g.

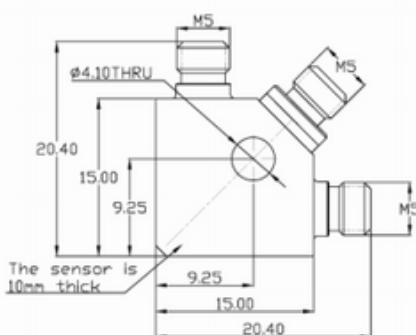
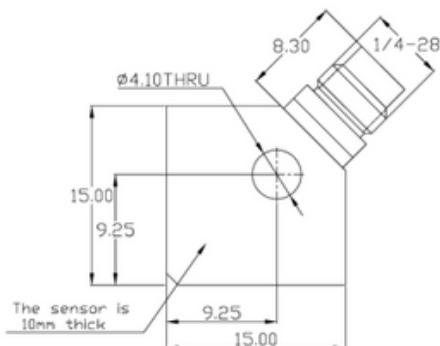
Suivant le modèle, le capteur peut être équipé d'un capteur 4-pin 1/4-28 ou de 3 connecteurs M5.

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

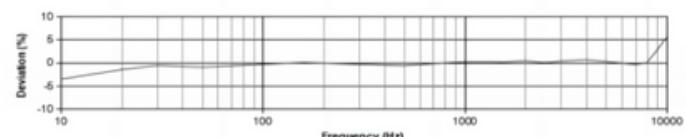
## Applications

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

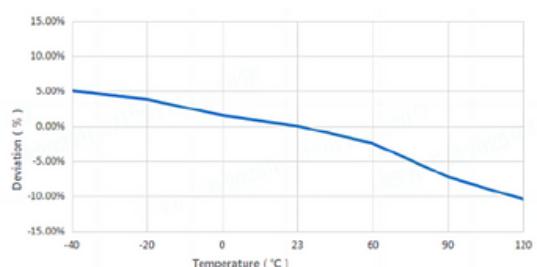
## Dimensions



## Réponse fréquentielle



## Stabilité thermique



## Options

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

## Spécifications

Modèle	Unité	BOOY46	BOOY40	BOOY48	BOOY44	BOOY43	BOOY47	Notes				
<b>Performance</b>												
<b>Nombre d'axes</b>	3											
<b>élément sensible</b>	Céramique piézoélectrique											
<b>Sensibilité (1)</b>	<b>mV/g</b>	0.25	0.5	1	0.5	1	2					
	<b>mV/m/s2</b>	0.025	0.05	0.1	0.05	0.1	0.2					
<b>étendue de mesure</b>	<b>g</b>	$\pm 20000$	$\pm 10000$	$\pm 5000$	$\pm 10000$	$\pm 5000$	$\pm 2500$					
<b>Résolution (2)</b>	<b>grms</b>	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.005					
<b>Non-linéarité (5)</b>	<b>%</b>	3% pour 10000g	3	1	3	1	1					
<b>Bandé passante</b>	<b>Hz (± 5%)</b>	-	-	-	-	-	-					
	<b>Hz (± 10%)</b>	10-11k	10-10k	5-10k	10-10k	10-10k	5-10k					
<b>Fréquence de résonance (2)</b>	<b>Hz</b>	>70k										
<b>Sensibilité transverse</b>	<b>%</b>	<5%										
<b>Electrique</b>												
<b>Tension d'excitation</b>	<b>VDC</b>	20-30										
<b>Courant d'excitation</b>	<b>mA</b>	2-20										
<b>Impédance de sortie</b>	<b>Ω</b>	< 100										
<b>Biais (sortie)</b>	<b>V</b>	8-12										
<b>Isolation électrique</b>	<b>Ohm</b>	-										
<b>Densité spectrale de bruit [µg/√Hz]</b>	<b>@10 Hz</b>	6000	3000	1500	3000	1500	750					
	<b>@100 Hz</b>	1600	800	400	800	400	200					
	<b>@1000 Hz</b>	800	400	100	400	100	100					
<b>Environnemental</b>												
<b>Vibration sinus limite (4)</b>	<b>g</b>	-	-	6000	-	6000	4000					
<b>Limite de chocs (4)</b>	<b>g</b>	24000	12000	10000	12000	10000	8000					
<b>Température utilisation</b>	<b>°C</b>	-50 à 120										
<b>Dérive thermique</b>	<b>%/°C</b>	-0.07										
<b>Mécanique</b>												
<b>Matériau</b>	-	Alliage de titane										
<b>Construction</b>	-	IP68, hermétique scellé laser										
<b>Dimensions</b>	<b>mm</b>	15x15x10										
<b>Connectique</b>	-	3 X connecteur M5			1 X connecteur 4-pin 1/4-28							
<b>TEDS (5)</b>	-	Non										
<b>Montage</b>	-	Trou traversant central										
<b>Poids (2)</b>	<b>gr.</b>	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

**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