

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- Sensibilité : 5, 10, 20, 50 ou 100 mV/g
- Bande passante ( $\pm 5\%$ ): jusqu'à 1-9kHz
- Non linéarité :  $\leq 1\%$  de la pleine échelle
- Résolution :  $\sim 0.1$ mg à 2mg RMS selon version
- Signal de sortie:  $\pm 5$  V
- Matériaux: Titane
- température de fonctionnement :  $-40^{\circ}\text{C}$ ~ $120^{\circ}\text{C}$
- Montage : trou lisse diam 4.1
- Connectique : connecteur 1/4-28 4-pin side



## Caractéristiques

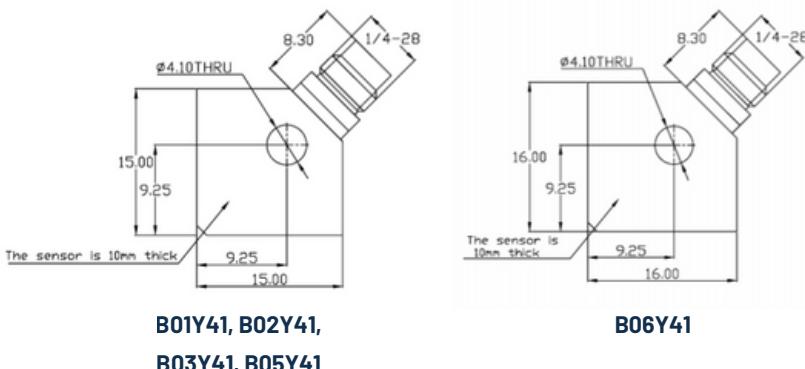
L'accéléromètre triaxe de la série **BOXY41** adopte une structure de cisaillement en céramique piézoélectrique garantissant une réponse en fréquence étendue (1Hz à 10kHz à  $\pm 5\%$ ). 5 sensibilités sont disponibles: 5, 10, 20, 50 ou 100 mV/g

Le **BOXY41** intègre un circuit à faible impédance, faible bruit avec une sortie  $\pm 5$ VDC. Le boîtier est en alliage de titane de faible densité et soudé au laser. L'installation est facilitée par un trou traversant de diamètre 4.1mm.

Les applications incluent les essais HASS/HALT, les essais NVH, l'analyse modale, la surveillance vibratoire.

.

## Dimensions



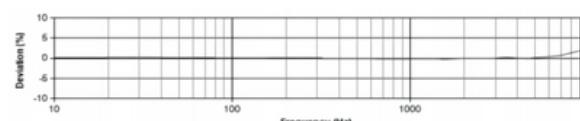
**B01Y41, B02Y41,  
B03Y41, B05Y41**

**B06Y41**

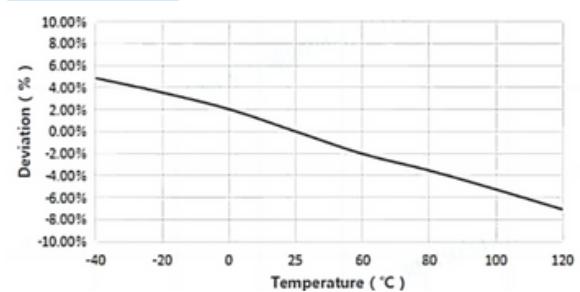
## Applications

- Analyses NVH
- Analyse modale
- Caractérisation vibratoire
- Surveillance vibratoire
- Essais châssis
- Essais moteurs, turbines

## Réponse fréquentielle



## Stabilité thermique



## Options

- Calibration ISO-17025
- étendue de mesure
- TEDS

## Spécifications

Modèle		B01Y41	B02Y41	B03Y41	B05Y41	B06Y41			
<b>Performance</b>									
Nombre d'axes	3								
élément sensible	Céramique piézoélectrique								
Sensibilité (1)	<b>mV/g</b>	5	10	20	50	100			
	<b>mV/m/s<sup>2</sup></b>	0.5	1	2	5	10			
étendue de mesure	<b>g</b>	$\pm 1000$	$\pm 500$	$\pm 250$	$\pm 100$	$\pm 50$			
Résolution (2)	<b>grms</b>	0.002	0.001	0.005	0.002	0.001			
Non-linéarité (5)	<b>%</b>	1%	1%	1%	1%	1%			
Bande passante	<b>Hz (<math>\pm 5\%</math>)</b>	2-9k	1-9k	1-9k	1-8k	1-8k			
	<b>Hz (<math>\pm 10\%</math>)</b>	1-11k	0.5-11k	0.5-11k	0.5-10k	0.5-10k			
Fréquence de résonance (2)	<b>Hz</b>	$\geq 70k$	$\geq 70k$	$\geq 60k$	$\geq 40k$	$\geq 37k$			
Sensibilité transverse	<b>%</b>	<5%							
<b>Électrique</b>									
Tension d'excitation	<b>VDC</b>	20-30							
Courant d'excitation	<b>mA</b>	2-20							
Impédance de sortie	<b><math>\Omega</math></b>	<100							
Biais (sortie)	<b>V</b>	8-12							
Isolation électrique	<b>Ohm</b>	-							
Densité spectrale de bruit [ $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ ]	<b>@10 Hz</b>	300	150	75	30	15			
	<b>@100 Hz</b>	80	40	20	8	4			
	<b>@1000 Hz</b>	40	20	10	4	2			
<b>Environnemental</b>									
Vibration sinus limite (4)	<b>g</b>	2500	2000	1200	800	400			
Limite de chocs (4)	<b>g</b>	8000	5000	3000	2000	1000			
Témpérature utilisation	<b>°C</b>	-50 à 120							
-0.07	<b>%/°C</b>	-0.07		-0.07					
<b>Mécanique</b>									
Matériaux	-	Alliage de titane							
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser							
Dimensions	<b>mm</b>	15x15x10			16x16x11				
Connectique	-	1/4-28 4 pin Side							
TEDS (5)	-	Oui							
Montage	-	Trou lisse diamètre 4.1							
Poids (2)	<b>gr.</b>	7.6	8	8	8.5	12			

## Accessoires

<a href="#">Conditionneur IEPE</a>	<a href="#">Datalogger</a>	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

### 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