

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 3
- Sensibilité : 5 ; 10 ; 20; 50 ; 100 mV/g
- Etendue de mesure : ± 1000 ; ± 500 ; ± 250 ; ± 100 ; ± 50 g
- Bande passante ($\pm 5\%$): 1-9k à 1-7k Hz
- Dimensions : Cube de 11 mm à cube 12.2 mm
- **Connecteur : 4-pin 8-36 radial**
- Température de fonctionnement : -40°C~120°C
- Montage : trou taraudé M2.5



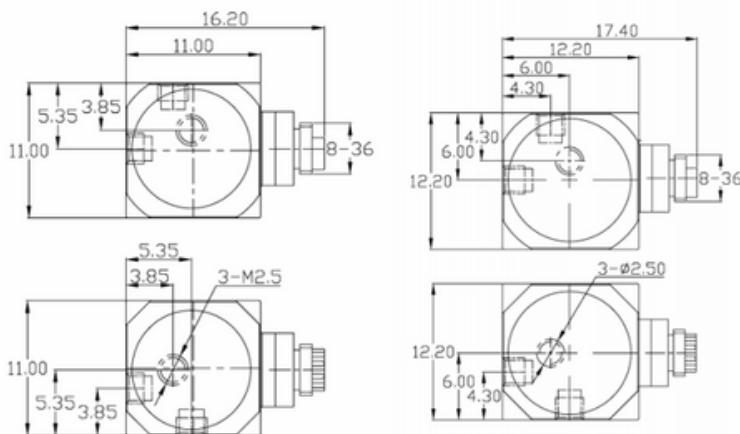
Caractéristiques

Les capteurs de la gamme B0xY39 sont des accéléromètres triaxes piézoélectriques (IEPE). Disponibles en 5 étendues de mesure (± 1000 ; ± 500 ; ± 250 ; ± 100 ; ± 50 g). Ils sont donc utilisés dans les applications de caractérisation vibratoire, analyse modale, NVH. Les capteurs se fixent par vissage (M2.5) et disposent d'un connecteur radial 4-pin 8-36.

Applications

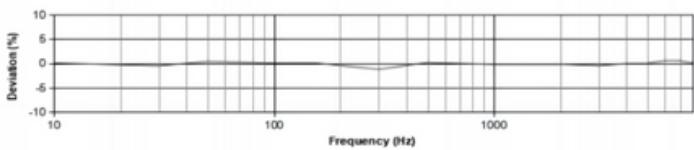
- Analyses NVH
- Caractérisations vibratoires
- Analyse modale

Dimensions

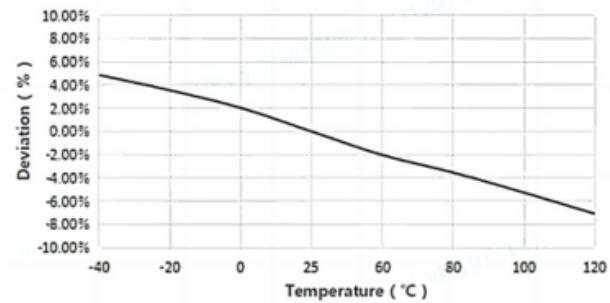


B01Y39-B02Y39
B03Y39

B05Y39-B06Y39



Stabilité thermique



Options

- Calibration ISO-17025
- Etendue de mesure

Spécifications

Modèle	Unité	B01Y39	B02Y39	B03Y39	B05Y39	B06Y39				
Performance										
Nombre d'axes		3								
élément sensible		Céramique piézoélectrique								
Sensibilité (1)	mV/g	5	10	20	50	100				
	mV/m/s²	0.5	1	2	5	10				
étendue de mesure	g	± 1000	± 500	± 250	± 100	± 50				
Résolution (2)	grms	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001				
Non-linéarité (5)	%	1%								
Bande passante	Hz ($\pm 5\%$)	1-9k	1-8k	1-8k	1-7k	1-7k				
	Hz ($\pm 10\%$)	0.5-10k	0.5-10k	0.5-10k	0.5-9k	0.5-9k				
Fréquence de résonance (2)	Hz	>70k	>40k	>70k	>39k	>35k				
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	300	150	75	30	15				
	@100 Hz	80	40	20	8	4				
	@1000 Hz	40	20	10	4	2				
Environnemental										
Vibration sinus limite (4)	g	2500	2000	1200	800	400				
Limite de chocs (4)	g	8000	5000	3000	2000	1000				
Température utilisation	°C	-40 à 120								
Dérive thermique	%/°C	-0.1								
Mécanique										
Matériaux	-	Alliage de titane								
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser								
Dimensions	mm	11.00 Cube			12.20 Cube					
Connectique	-	Connecteur 4-pin 8-36 radial								
TEDS (5)	-	Oui, en option								
Montage	-	Trou taraudé M2.5								
Poids (2)	gr.	3.6	4	4.2	6	7				

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

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