

- Technologie : IEPE
- étendue de mesure :  $\pm 500$  g
- sensibilité : 10 mV/g
- Bande passante ( $\pm 10\%$ ): 2-10k Hz
- Non linéarité :  $\leq 1\%$
- Résolution :  $\sim 1$ mg
- Signal de sortie:  $\pm 5$  V
- Matériaux: Titane et céramique
- température de fonctionnement :  $-40^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$
- dimensions : 11 x 11 x 11 mm (hors connecteur)
- Poids : 4,8 gr
- Montage : vissage (M2.5)
- câbles, conditionneur, logger en option



## Caractéristiques

L'accéléromètre triaxe de la série B02Y31 adopte une structure de cisaillement en céramique piézoélectrique garantissant une réponse en fréquence étendue sur une plage de mesure de +/- 500g.

Le B02Y31 intègre un circuit à faible impédance, faible bruit avec une sortie +/-5VDC. Le boîtier est en alliage de titane de faible densité et soudée au laser. Les applications incluent les essais HASS/HALT, les essais NVH, l'analyse modale, la surveillance vibratoire.

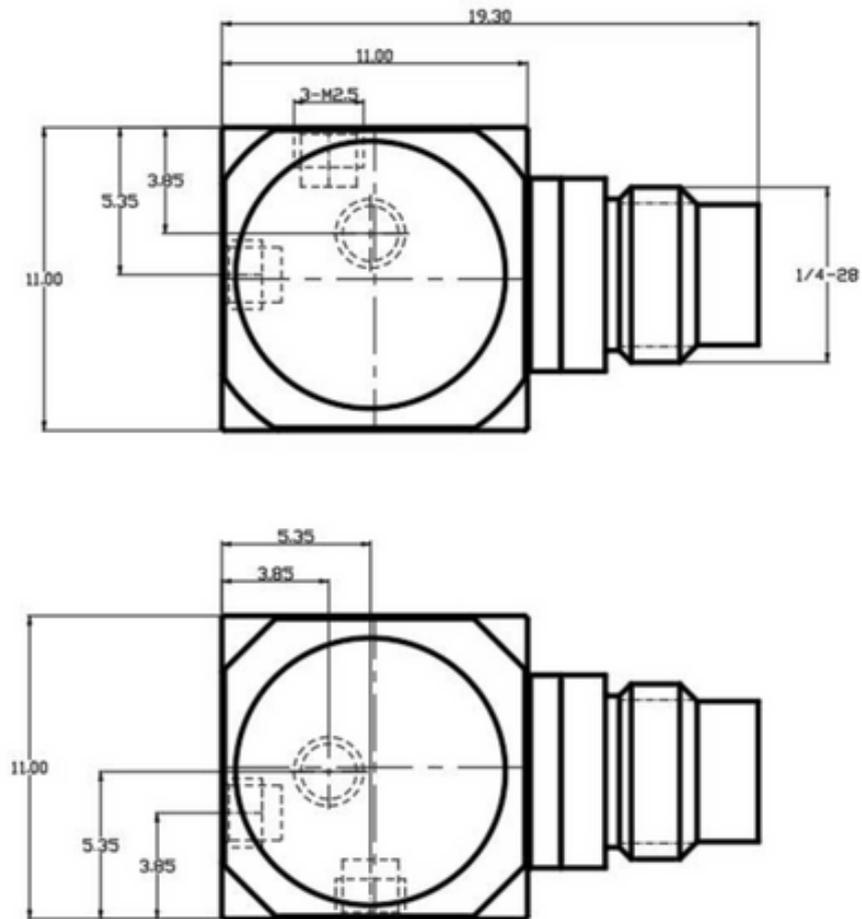
## Applications

- Essais véhicule
- caractérisation vibratoires
- automobile
- agricole
- aérospatiale
- Surveillance de machines

## Spécifications

Performances		Electrique	
étendue de mesure	$\pm 500$ g	Tension d'excitation	20-30 VDC
Sensibilité ( $\pm 20\%$ )	10 mV/g	Courant d'excitation	2-20 mA
Bande passante ( $\pm 10\%$ )	0.5-10k Hz	Signal de sortie	$\pm 5$ V
Non-linéarité	<1%	Signal de sortie avec dépassement	$\pm 6$ V
Mécanique		Output Bias Voltage	8-12 VDC
Piezo	Céramique / cisaillement	Impédance de sortie	$\leq 100\Omega$
Boîtier	Alliage de titane	Environnemental	
Dimensions	11 x 11 x 11 mm (hors câble)	Température de fonctionnement ambiante	-50 à 120°C
Poids	4.8 gr	Dérive thermique	<-0.05%/°C
Limite de chocs	2000 gpk	Étanchéité	IP68
Limite de vibrations	1500 gpk	Calibration	
Installation	Vissage (1 taraudage M 2.5)	Rapport de conformité	Inclus

## Dimensions



## Options et accessoires

- câble 3, 6 ou 9m
- [Conditionneur IEPE](#)
- Module d'acquisition
- [datalogger](#)
- plaques de montage