

## Accéléromètres linéaires

Les SA-307TX et SA-307HPTX sont des accéléromètres capables de mesurer des accélérations continues et basses fréquences, simultanément sur trois axes. Ces capteurs sont dans un boîtier et délivrent un signal de sortie haut niveau faible impédance. Dans beaucoup d'applications, aucun conditionnement du signal n'est utile.

Le SA-307TX est un capteur faible coût et est particulièrement conçu pour des applications OEM et industrielles générales. Le SA-307HPTX est équipé du système "HP" qui permet de garder précision et répétitivité dans un environnement de chocs et de vibrations inverses.

- \* **Capteurs Triaxiaux**
- \* **+/-15 VDC**
- \* **Faible coût et Haute performance**



### Spécifications

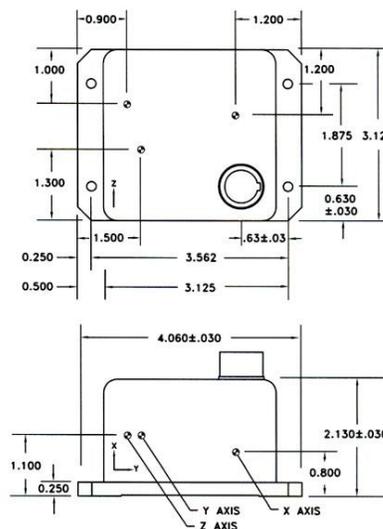
Fonctionnement	SA-307TX	SA-307HPTX
Gammes disponibles	±1 G à ±50 G	±0.5 G à ±50 G
Tension de sortie	±7.5 Volts avec 100K de charge	
Alimentation	±15 VDC <30 mA	
Impédance de sortie	<5000 Ohms	
Sensibilité d'alignement	< 0.5 Deg	
Tolérance du facteur d'échelle	±1%	
Coefficient de température	0.02% / °C Max.	
Offset	±0.1% P.E.	±0.05% P.E.. ou 3 x 10 <sup>-4</sup> G
Dérive thermique du zéro	0.0005% P.E./ °C	
Fréquence naturelle	75 à 300 Hz selon la gamme	
Constante d'amortissement	0.7 ±0.2	
Sensibilité transverse	0.002 G/G Exclusive of Sensitive Axis Alignment	
Bruit en sortie	<0.02% P.E..	
Linéarité	±0.05% P.E.	±0.03% P.E.
Hystérésis et non répétabilité	±0.075% P.E.	±0.05% P.E.
Résolution	0.001% P.E.	

### Environnement

Température de fonctionnement	-50 à +85 °C	
Température de stockage	-60 à +100 °C	
Vibration max (2 à 2000 Hz)	5 G RMS, 0.5" Disp D.A.	15 G RMS, 0.5" Disp D.A.
Choc max	125 G, 5 ms	1000 G, 0.5 ms
Pression ambiante	0 à 5 Atmospheres	
Humidité	95% R.H.	

### Physique

Poids	340 g
Dimensions	10.3cm L x 8cm l x 5.4cm H
Matériau	Aluminium anodisé
Encapsulation	non
Connecteur	Connecteur MS3443412-10P ou équiv.
Option connecteur associé	PT06A-12-10S(SR) ou équiv..



### Fonctions des broches de sortie:

SA-307TX et SA-307HPTX			
Broche	Fonction	Broche	Fonction
A	+15 VDC	F	E <sub>o</sub> Y
B	masse	G	Test Y
C	-15 VDC	H	E <sub>o</sub> Z
D	E <sub>o</sub> X	J	Test Z
E	Test X		

### Comment commander?:

SA-307TX (+/- X G )	M	1G CB
SA-307HPTX (+/- X G )	M	1G CB
Accéléromètre Standart		___ Axe
Gamme +/- X G (désirée)		
Option connecteur associé		
Option compensation géré( ±1G et plus)		
Spécifier Axe (X, Y ou Z)		