

Accéléromètres asservis

Les SA-107B et SA-107BHP offrent de grandes performances en technologie pendulaire et sont configurés pour une utilisation générale et de hautes performances, dans leurs applications respectives. Ces capteurs sont idéaux pour des mesures en DC et en basses fréquences. Les accéléromètres sont incorporés dans un boîtier et délivrent un signal haut niveau et une sortie basse impédance. Aucun conditionnement du signal n'est requis dans beaucoup d'applications.

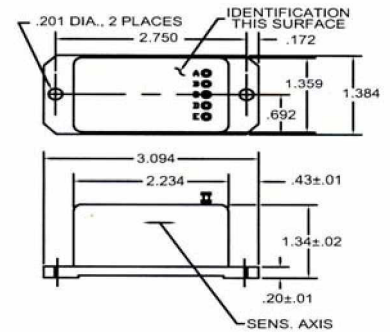
La série SA-107B est parfaitement adaptée pour des applications OEM et industrielles. Ces produits sont disponibles avec des broches ou un connecteur 4 broches.

- * **Mono-Axial**
- * **Fonctionnement +/-15 VDC**
- * **Faible coût et Hautes Performances**

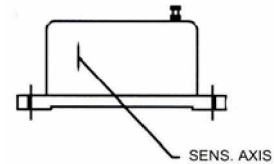


Spécifications

	SA-107B SA-107BC	SA-107BHP SA-107BHPC
Fonctionnement		
Gammes disponibles	±0.25 G à ±100 G	±0.1 G à ±100 G
Tension de sortie	±7.5 Volts avec charge 10K	
Alimentation	±15 ±1 VDC 10 mA Max.I	
Impédance de sortie	<100 Ohms	
Sensibilité d'alignement	±0.5Deg Max.	±0.25Deg Max.
Tolérance du facteur d'échelle	±1% of Nominal	
Coefficient de température	±0.02% / °C	
Offset	±0.05% P.E. ou 3 x 10 ⁻⁴ (de la plus grande valeur appliquée)	
Dérive en température du zéro	0.0005% / °C	
Fréquence	30 à 250 Hz	
Constante d'amortissement	0.7 ±0.2	
Bruit	<2 mV RMS (2 à 10K Hz)	
Sensibilité en travers d'axe	0.002 G/G uniquement en travers d'axe	
Linéarité	±0.1% P.E.	±0.05% P.E.
Hystérésis	±0.05% P.E. ou 3 x 10 ⁻⁴ G	±0.03% P.E. ou 1.5 x 10 ⁻⁴ G
Résolution	±0.001% P.E.	



Z Option – Alternate Sensitive Axis



Environnement

Température de fonctionnement	-50 à +85 °C	
Température de stockage	-60 à +100 °C Vi	
Choc max.	5 G RMS, 0.5" Disp D.A.	
(2 To 2,000 Hz)	15 G RMS, 0.5" Disp D.A	
Choc max	125 G, 5 mSec	1500 G, 1 mSec
Pression ambiante	0 à 5 Atmosphères	
Humidité	95% H.R.	

Physique

Poids	113.4 Gm	
Dimensions	7,85 cm L. x 3,51 cm l. x 3,41 cm H.	
Matériau	Aluminium anodisé Et	
Fin	En viron nem ent	
Connecteur :	5 broches	
SA-107B & SA-107BHP	Connecteur #PT02A-8-4P ou Equiv.	
SA-107BC & SA-107BHPC		
Connecteur amovible en option	PT06A-8-4S(SR)	
SA-107BC & SA-107BHPC		

I/O Pin Functions:

SA-107B & SA-107BHP		SA-107BC & SA-107BHPC	
Broche	Fonction	Broche	Fonction
A	+15 VDC	A	+15 VDC
B	Masse	B	Masse
C	-15 VDC	C	-15 VDC
D	Sortie	D	Sortie
E	Test		

Comment commander ?

SA-107B (+/- X G)	Y	Z
SA-107BHP (+/- X G)	Y	Z
Accéléromètre w/broches		
Gamme +/- X G (Désirée)		
SA-107BC (+/- X G)	M	Y Z
SA-107BHPC (+/- X G)	M	Y Z
Accéléromètre w/Connecteur		
Gamme +/- X G (Désirée)		
Connecteur amovible en option		
Option compensation 1G (gammes ±0,5G et plus)		
Option Z (Voir plus haut)		