

Accéléromètres asservis

Les SA-107BI et SA-107BIHP sont des accéléromètres équipés d'un circuit de sortie 4-20 mA. Le 4-20 mA est utilisé pour transmettre les mesures sur de longues distances, lorsque l'environnement ne permet pas une transmission tension classique. Une alimentation +15 volts suffit pour alimenter le capteur et la boucle 4-20 mA.

Le modèle SA-107BI est un produit faible coût, alors que le SA-107BIHP équipé du système HP a de très bons résultats et une bonne répétitivité avec des chocs opposés. Afin d'obtenir une accélération linéaire, un circuit de désensibilisation est incorporé.

- * **Sortie 4 - 20 mA**
- * **Alim +15 VDC**
- * **Faible coût et Hautes Performances**



Spécifications

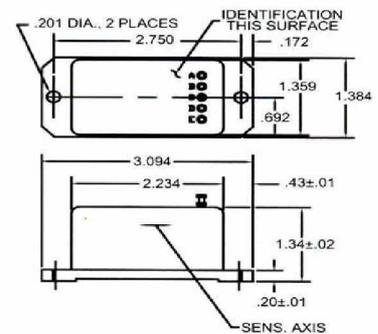
	SA-107BI	SA-107BIHP
Fonctionnement		
Gammes disponibles	±1 G à ±10 G	±0.25 G à ±10 G
Courant de sortie	4 à 20 mA Correspondant à P.E.avec une charge maximum de 600 Ohms	
Tension de sortie	±1 Volt DifférentielAlimentation +15 ±1 VDC	
Impédance de sortie	50 mA Max.Impédance 50 Mégohms Typiques	
Sensibilité d'alignement	<0.5 DegTolérance	
Erreur de facteur d'échelle	±1%Coefficient	
Erreur de température	±0.02% / °C	
Offset	12 ±0.05 mA	
Dérive en température du zéro	±0.002% P.E./ °C	±0.001% P.E./ °C
Fréquence	DC à 50 Hz, ±5%	
Constante d'amortissement	0.7 ±0.2	
Sensibilité en travers d'axe	0.002 G/G	
Linéarité	±0.1% F.R.	± 0.0 5% F.R.
Hystérésis	±0.1% F.R.	± 0.0 5% F.R.
Résolution	±0.01% F.R.	± 0.0 01 % F.R.

Environnement

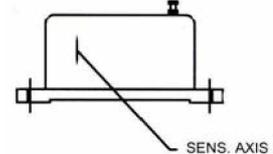
Température de fonctionnement	-40 à +85 °C	
Température de stockage	-40 à +85 °C	
Accélération max. (2 To 2,000 Hz)	5 G RMS, 0.5" Disp D.A.	15 G RMS, 0.5" Disp D.A
Choc max.	125 G, 5 mSec	1500 G, 1 mSec
Pression ambiante	0 à 5 Atmosphères	
Humidité	95% H.R.	

Physique

Poids	141,8 Gm	
Dimensions	88,9 cm L. x 43,2 cm l. x 35,6 cm H.	
Matériau	Aluminium anodiséEt	
Finis de surface	En viron nem ent	
Connecteur	5 broches	



Z Option – Alternate Sensitive Axis



Connexion E/S :

Broche	SA-107BI et SA-107BIHP	Fonction
A	+15 VDC	
B	Masse	
C	I _o	
D	E _o +	
E	E _o -	

Comment commander ?

SA - 107 BI (+ / - X G)

SA - 107 BIHP (+ / - X G)

Accéléromètre standard

Gamme +/- X G (Désirée)

Option compensation 1G (Gammes ±1G et plus)

Z Option (voir plus haut)

