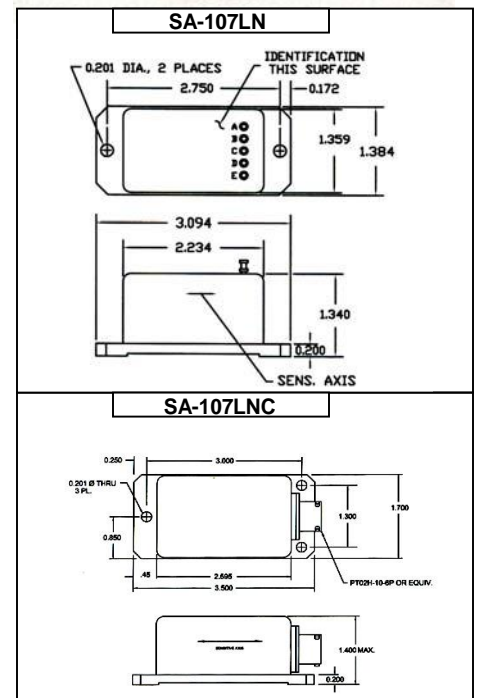


Accéléromètres asservis

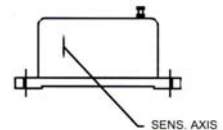
Les SA-107LN et SA-107LNC sont des accéléromètres de haute sensibilité, de faible bruit, parfaitement adaptés pour le sismique de faibles niveaux ou si l'on désire étudier de basses fréquences. Les accéléromètres sont incorporés dans un boîtier, ont une sortie haut niveau et une faible impédance de sortie. Dans beaucoup d'applications, aucun conditionnement du signal n'est utile. Ces capteurs utilisent une électronique faible bruit avec une technologie pendulaire, ce qui les rendent aptes à faire des mesures en basses fréquences avec des échelles de mesures en micro-G.

En plus du signal DC, le SA-107LN(C) donne également un signal AC couplé à l'offset, ce qui supprime les erreurs d'angle et les erreurs d'offset, rendant ainsi plus aisée l'amplification du signal de sortie de base si nécessaire.

- * Capteurs sismiques
- * Très faible bruit
- * Sortie haut niveau



Z Option:
Alternate Sensitive Axis



Fonctions des broches:

SA-107LN		SA-107LNC	
Pin	Function	Pin	Function
A	+15 VDC	A	+15 VDC
B	Masse	B	Masse alimentation
C	-15 VDC	C	-15 VDC
D	Sortie DC	D	Sortie DC
E	Sortie AC	E	Sortie AC
		F	Masse Signal

Comment commander:

SA-107LN(+/- X G)

SA-107LNC(+/- X G)

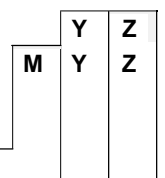
Accéléromètre standard

Gamme +/- X G (requis)

Connecteur

Option compensation 1G

Option Z voir au dessus



Spécifications

Fonctionnement	SA-107LN	SA-107LNC
Gammes disponibles	± 0.1 G à ±2 G	
Tension de sortie	± 7.5 Volts sur une charge de 100K	
Alimentation	±12 à ±15 VDC <10 mA	
Impédance de sortie	<1000 Ohms	
Sensibilité d'alignement	mieux que 0.25 Deg	
Tolérance du facteur d'échelle	± 1%	
Dérive thermique du facteur d'échelle	0.01% / Deg C Max.	
Offset		
A.C. Coupled	<5 mV	
D.C. Coupled	<1 mG	
Dérive thermique du zéro	75 µV./ Deg C	
Fréquence propre	100 à 200 Hz en fonction de la gamme	
Amortissement	0.7 +0.1	
Sensibilité transverse	0.002 G/G uniquement en travers d'axe	
Bruit en sortie	<2.5 µV RMS de 0 à 50 Hz	
Non-Linearité	<±0.1% F.R.	
Hystérésis et Non-répétabilité	<0.5 mG	
Seuil et résolution	< 1 µG	

Environnement

Température fonctionnement	-40 à +80 °C
Température stockage	50 à +90 °C
Vibration max.	5 G RMS, 0.5" Disp D.A.
Choc max.	200 G, 5 mSec (1/2 Sine)
Pression ambiante	0 à 5 Atmospheres
Humidité	95% R.H.

Physique

Poids	113.4 g	141.8 g
Dimensions	3.09 ln L x 1.38 ln W x 1.34 ln H (7.85 cm L x 3.51 cm W x 3.41 cm H)	3.50 ln L x 1.70 ln W x 1.40 ln H (8.89 cm L x 4.32 cm W x 3.56 cm H)
Matériau	Aluminum anodisé	
Etanchéité	Environnement	
Connecteur	5 broches	Connecteur 6 broches
Connecteur en option		PT06A-10-6S(SR)

Câbles en options pour le SA-107LN: P/N AID04348; Pour le SA-107LNC: P/N AFB04322