

Accéléromètres linéaires

Les SA-207LN et SA-307LN sont des accéléromètres de haute sensibilité, avec un faible bruit particulièrement adaptés pour des mesures sismiques et des mouvements de faible niveau et de basse fréquence.

Les accéléromètres ont une sortie haut niveau faible impédance. Dans beaucoup d'applications, aucun conditionnement du signal n'est utile.

Comme le mono-axial SA-107LN, ce multi-axial effectue des mesures en basse fréquence pour des gammes de micro-G. En plus de la traditionnelle sortie DC, les SA-207LN et SA-307LN délivrent une sortie AC permettant l'élimination des pics ou des erreurs d'offset facilitant une grande amplification du signal de sortie de base si nécessaire.

- * Capteurs Sismiques
- * Très faible bruit
- * Sortie haut niveau
- * 2 ou 3 Axes



Specifications

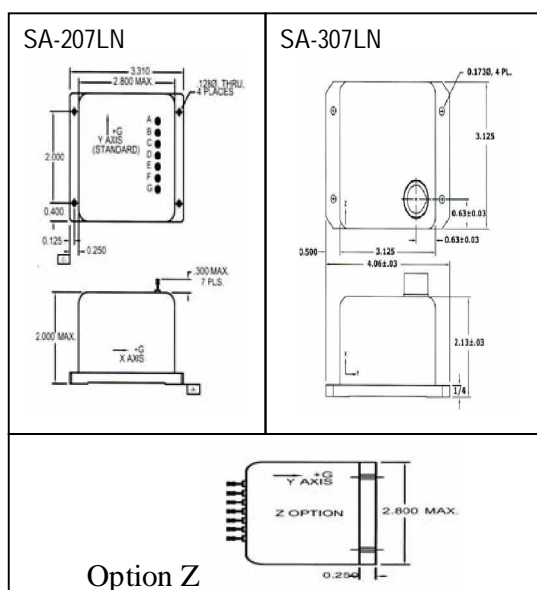
	SA-207LN	SA-307LN
Fonctionnement		
Gammes disponibles	± 0.1 G à ± 2 G	± 0.5 G à ± 2 G
Tension de sortie	± 7.5 Volts (charge de 100K)	
Alimentation	±12 à ±15 VDC <20 mA	±12 à ±15 VDC <30 mA
Impédance de sortie	<1000 Ohms	
Sensibilité d'alignement	< 0.25 Deg	
Tolérance du facteur d'échelle	±1%	
Dérive thermique du facteur d'échelle	0.01% / Deg C Max.	
Offset		
A.C. Couplé	<5 mV	
D.C. Couplé	<1 mG	
Dérive thermique du zéro	75 µV./ Deg C	
Fréquence propre	100 à 200 Hz selon la gamme	
Constance d'amortissement	0.7 ± 0.1	
Sensibilité en travers d'axe	0.002 G/G uniquement en travers d'axe	
Bruit	<2.5 µV RMS de 0 à 50 Hz	
Non-Linéarité	<±0.1% PE.	
Hystérésis et Non-Répétabilité	< 0.5 mG	
Seuil et résolution	< 1 µG	

Environnement

Température d'utilisation	-40 à +80 Deg C
Température de stockage	-50 à +90 Deg C
Vibration Max (2 à 2000 Hz)	5 G RMS, 0.5* Disp D.A.
Choc max	200 G, 5 mSec (1/2 Sine)
Pression ambiante	0 à 5 Atmosphères
Humidité	95% R.H.

Physique

	8 Oz (227 Gm)	12 Oz (340 Gm)
Poids		
Dimensions	3.09 In L x 1.38 In W x 1.34 In H (7.8 cm L x 3.5 cm W x 3.4 cm H)	4.06 In L x 3.13 In W x 2.13 In H (10.3 cm L x 7.9 cm W x 5.4 cm H)
Materiau du boîtier	Aluminum anodisé	
Encapsulation	non	
Connecteur	7 broches	MS3443412-10P ou Equiv.
Option connecteur associé	N/A	PT06A-12-10S(SR)



Fonctions des broches de sortie :

SA-207LN		SA-307LN	
Pin	Fonction	Pin	Fonction
A	+15 VDC	A	+15 VDC
B	Masse	B	Masse
C	-15 VDC	C	-15 VDC
D	Sortie X DC	D	Sortie X DC
E	Sortie X AC	E	Sortie X AC
F	Sortie Y DC	F	Sortie Y DC
G	Sortie Y AC	G	Sortie Y AC
		H	Sortie Z DC
		J	Sortie Z AC

Comment commander :

SA-207LN (+/- X G)

SA-307LN (+/- X G)

Accéléromètre Standard
Gamme +/- X G (obligatoire)

Option compensation 1G

Option Z (voir au dessus)

Connecteur associé (Option)

