

Accéléromètres asservis

Le SA-130 est un accéléromètre de précision, développé pour fonctionner dans un environnement sévère de chocs et vibrations liés aux vols d'avions ou de missiles.

Cet accéléromètre contient des composants électroniques de haute performance, ce qui lui assure une grande stabilité à long terme et une fiabilité supérieure au delà de la gamme de température.

Le SA-130 est léger et hermétique. De plus, il produit un test automatique de possibilité qui requiert un courant d'entrée de 0,2 à 3,0 mA /G selon la gamme

- * Grandes performances
- * Fonctionnement +/- 15 VDC
- * Compact, Robuste
- * Scellé hermétiquement



Spécifications

Fonctionnement	SA-130
Gammes disponibles	+1 G à +50 G
Tension de sortie	+5 VDC sur une charge 100K
Alimentation	±15 VDC <20 mA
Impédance de sortie	<2000 Ohms
Sensibilité d'alignement	mieux que 0.25 Deg
Tolérance du facteur d'échelle	+0.5%
Coefficient de température	0.018% / Deg C Max.
Offset	+5 mV or +6 mG (avec valeurs faibles)
Dérive thermique du zéro	0.00015% F.R. / °C
Fréquence	75 à 300 Hz selon la gamme
Constante d'amortissement	0.7 +0.2
Sensibilité en travers d'axe	<0.005 G/G
Bruit	<2 mV RMS
Non-Linearité	+0.05% F.R.
Hysteresis et Non-Répétabilité	+0.05% F.R.
Résolution	+0.001% F.R.

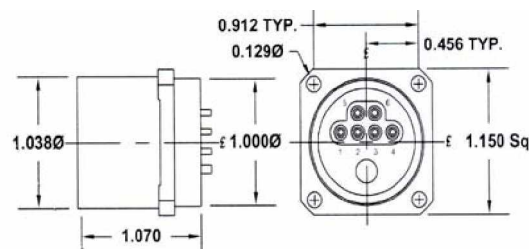
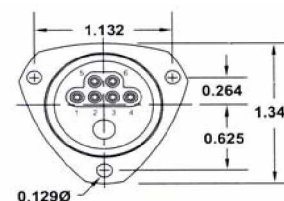


Figure 1 – Collerette triangulaire en option



Environnement

Température de fonctionnement	-50 à +125 °C
Température de stockage	-60 à +125 °C
Vibration max. (2 à 2000 Hz)	25 G RMS, 0.5" Disp D.A.
Choc max.	1,500 G, 0.5 mSec
Pression ambiante	0 à 5 Atmospheres
Humidité	100% R.H.

Physiques

Poids	< 42.5 g
Dimensions	
Collerette carrée	1.15 In Sq x 1.17 In H (2.92 cm Sq x 2.97 cm H)
Collerette triangulaire en option	1.43 In L x 1.34 In W x 1.17 In H (3.63 cm L x 3.40 cm W x 2.97 cm H)
Matériau	Aluminium nickélé
Étanchéité	Hermétiquement scellé
Connecteur	6 broches

Fonctions des broches:

SA-130			
Broche	Fonction	Broche	Fonction
A	+15 VDC	D	Sortie
B	Masse	E	Test
C	-15 VDC	F	Test

Comment commander:

SA-130 (+/- X G)

Accéléromètre standard

Gamme +/- X G (demandée)

Option: Collerette triangulaire

F