

## Accéléromètres asservis

Les SA-120R et SA-120RNP sont des accéléromètres conçus pour des mesures de perçage. Ces capteurs sont entièrement intégrés dans un boîtier et n'ont pas besoin de conditionneur de signal.

Les SA-120R et SA-120RNP sont extrêmement robustes et supportent des chocs et des vibrations importants. Le SA-120RNP donne des résultats optimum et une bonne répétitivité avec de hautes températures, supérieures à +125 °C. Voir le modèle SA-120RHT pour des températures extrêmes, supérieures à 200 °C.

- \* **Capteurs miniatures**
- \* **Fonctionnent à 125°C**
- \* **Faible coût et Hautes Performances**



### Spécifications

	SA-120R	SA-120RNP
<b>Fonctionnement</b>		
Gammes disponibles	±1 G à ±10 G	
Tension de sortie	±5 Volts avec une charge de 100K	
Alimentation	±15 VDC	
Édance de sortie	<20 mAlmp <5000 Ohms	
Sensibilité d'alignement	< 0,5 Deg	< 0,25 Deg
Tolérance du facteur d'échelle	±1% Coeffi	
Coefficient de température	0,025% / °C Max.	
Offset	±0,1% P.E.	±0,05% P.E.
Dérive en température du zéro	0,001% P.E. / °C	
Fréquence	50 à 300 Hz Selon la gamme	
Constante d'amortissement	0,7 ±0,2	
Sensibilité en travers d'axe	0,005 G/G	
Bruit	<0,02% P.E.	
Linéarité	±0,05% P.E.	±0,025% P.E.
Hystérésis	±0,1% P.E.	±0,05% P.E.
Résolution	±0,001% P.E.	

### Environnement

Température de fonctionnement	-50 à +125 °C	
Température de stockage	-60 à +150 °C Vi	
Vibration max.	25 G RMS, 0,5" Disp D.A.	
(2 To 2,000 Hz)		
Choc max.	1000 G, 0,5 mSec	1500 G, 0,5 mSec 12 chocs par axe
Pression ambiante	0 à 5 Atmosphères	
Humidité	95% H.R.	

### Physique

Poids	42,5 Gm	
Dimensions		
Base carrée standard	2,95 cm <sup>2</sup> x 1,46 cm H. Ø	
Option base ronde	2,79 cm x 1,86 cm H.	
Matériau	Aluminium	
Étanchéité	Environnement	
Connecteur	4 broches	

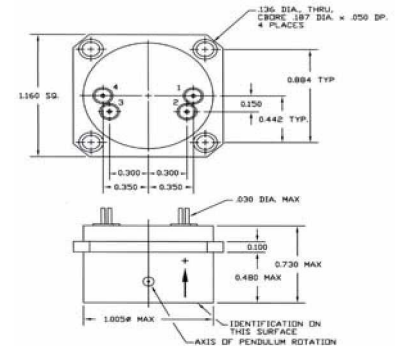
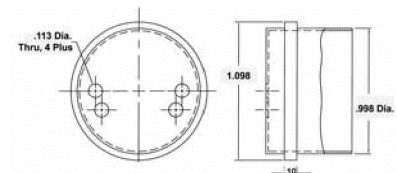


Figure 1 – Option base ronde



### Câblage des broches de sortie:

SA-120R et SA-120RNP	
Broche	Fonction
A	+15 VDC
B	Masse
C	-15 VDC
D	Sortie

### Comment commander ?

SA-120R (+/- X G) F  
 SA-120RNP (+/- X G) F

Accéléromètre standard  
 Gamme +/- X G (Désirée)

Option base ronde (Voir Fig. 1 ci-dessus)