

\* **Capteurs Bi-axiaux**  
 \* **Alim +/-15 VDC**  
 \* **Faible Coût et Hautes Performances**

# Inclinomètres

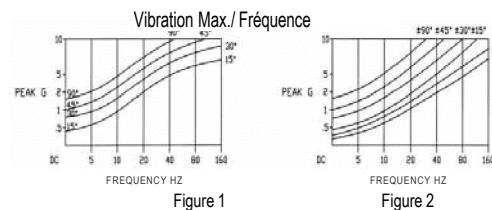
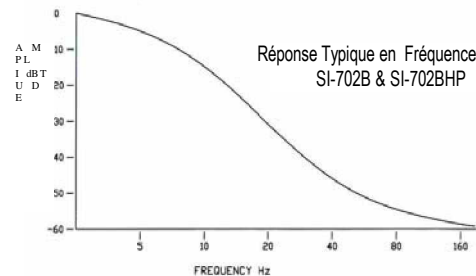
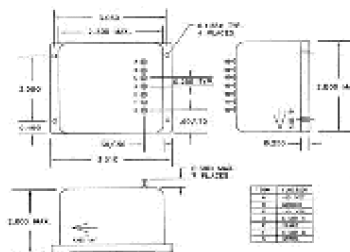
Les SI-702B et SI-702BHP sont des capteurs angulaires électroniques bi-axiaux basés sur la technologie balance de force. Ils délivrent un signal de sortie haut niveau, faible impédance proportionnel au sinus de l'angle d'inclinaison. Un circuit électronique unique d'amortissement et de désensibilisation permet des mesures d'inclinaisons dans des environnements avec des vibrations fortes et des chocs.

Ces inclinomètres sont indépendants et n'ont besoin d'aucun conditionnement de signal dans beaucoup d'applications. Le SI-702B convient parfaitement à maintes applications OEM et industrielles qui doivent mesurer des angles dans deux axes. Le SI-702BHP utilise le système de suspension HP et ce qui lui donne plus de précision et de robustesse. Ces capteurs sont destinés pour des applications comme la stabilisation de plates-formes, la configuration de surfaces et des mesures d'angles d'inclinaison dans des emplacements éloignés.



## Spécifications

Fonctionnement	SI-702B	SI-702BHP
Gammes	±15°, ±30°, ±45°, ±90°	±5°, ±10°, ±15°, ±30°, ±45°, ±90°
Tension de Sortie	±5 VDC à Sortie P.E. Proportionnel au Sinus de l'Angle	
Charge Recommandé	100K Ohms ou Plus	
Alimentation	±12 VDC à ±15 VDC <30 mA Sur chaque Alim	
Impédance de Sortie	<100 Ohms	
Bruit	<3 mV RMS	
Linéarité	±0,2% P.E.	± 0,1 % P. E.
Répétitivité	±0,1% P.E.	± 0,0 5% P. E.
Facteur d'Echelle	±1%	
Coef. Temp du Facteur d'Echelle	±0,02% / °C	
Offset	±0,2% P.E.	±0,1% P.E.
Coef. Temp. Offset	0,001% P.E./ °C	
Résolution	0,001% P.E.	
Bande Passante	0 à 3 Hz (-18 dB / Octave)	
Sensibilité Orthogonale	<1%	<0,5%AI
Inclinaison du Boîtier	±1°	±0,5°
Vibration Max. / Fréquence	Voir Figure 1	Voir Figure 2



## Environnement

Température de Fonctionnement	-50 à +8 5 °C	
Température de Stockage	-50 à +100 °C Vi	
Vibration aléatoire (2 à 2000 Hz)	5 G RMS, 13 mm Disp. D.A.	10 G RMS, 13 mm Disp. D.A.
Choc Max.	125 G, 1 mSec Demi Sinus	1000 G, 1 mSec Demi Sinus
Humidité	95% H.R.	

## Physique

Poids	226,8 Gm	
Dimensions	84,1 cm L. x 71,1 cm l. x 50,8 cm H.	
Matériau du Boîtier	Aluminium Anodisé Et	
Environnement	Environnement	
Connecteur	7 broches	

## Fonctions des Broches du Connecteur:

SI-702B et SI-702BHP			
Broche	Fonction	Broche	Fonction
A	+15 VDC	E	Libre
B	Masse	F	Eo B
C	-15 VDC	G	Libre
D	Eo A		

## Comment Commander ?

SI-702B (+/- X Deg )  
 SI-702BHP (+/- X Deg )  
**Inclinomètre Standard**  
 Gamme +/- X Deg (Désiré)