

*** Grande Précision**
*** Alim +/-15 VDC**
*** Faible Coût et Hautes Performances**

Inclinomètres

Les Modèles SI-701B et SI-701BHP sont des capteurs d'inclinaison électroniques basés sur la technologie des inclinomètres à balance de force. Ces produits donnent un signal haut niveau, faible impédance de sortie, proportionnel au sinus de l'angle d'inclinaison. Un circuit électronique unique d'amortissement et de désensibilisation permet d'effectuer des mesures dans un mauvais environnement avec des vibrations et des chocs.

Ces inclinomètres sont indépendants, n'ayant besoin d'aucun conditionneur de signal dans beaucoup d'applications. Le SI-701B convient parfaitement à maintes applications OEM et industrielles. Le SI-701BHP utilise le système suspendu breveté HP et donne en plus, précision et robustesse. Ces capteurs sont prévus pour la stabilisation de plates-formes, tracer des plans de surface et mesurer les angles d'inclinaison dans diverses situations.



Spécifications

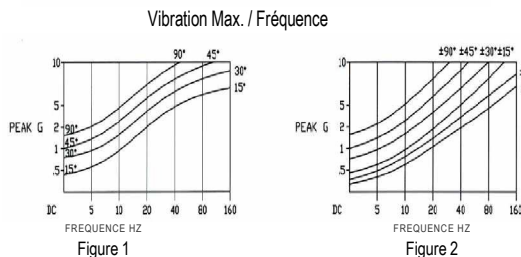
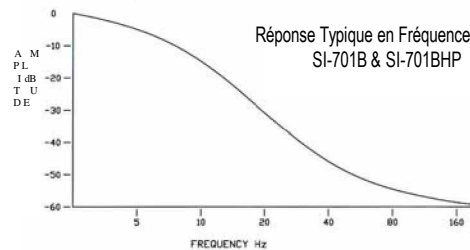
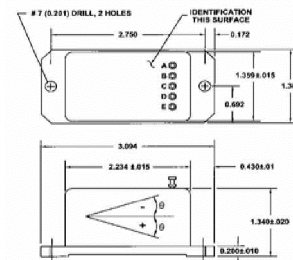
	SI-701B	SI-701BHP
Fonctionnement		
Gammes	$\pm 15^\circ, \pm 30^\circ, \pm 45^\circ, \pm 90^\circ$	$\pm 5^\circ, \pm 10^\circ, \pm 15^\circ, \pm 30^\circ, \pm 45^\circ, \pm 90^\circ$
Tension de Sortie	± 5 VDC Sortie P.E. Proportionnelle au Sinus de l'Angle	
Charge Recommandée	100K Ohms ou plus	
Alimentation	± 12 VDC à ± 15 VDC <15 mA Chaque Alim	
Impédance de Sortie	<100 Ohms	
Bruit	<3 mV RMS	
Linéarité	$\pm 0,2\%$ P.E.	$\pm 0,1\%$ P.E.
Répétitivité	$\pm 0,1\%$ P.E.	$\pm 0,05\%$ P.E.
Tolérance du Facteur d'Echelle	$\pm 1\%$	
Coef. Temp du Facteur d'Echelle	$\pm 0,02\%$ / °C	
Offset	$\pm 0,2\%$ P.E.	$\pm 0,1\%$ 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 Max. / Fréquence	$\pm 0,5^\circ$	$\pm 0,25^\circ$ Vi
	Voir Figure 1	Voir Figure 2

Environnement

Température de Fonctionnement	-50 à +85 °C	
Température de Stockage	-50 à +100 °C Vi	
Vibrations aléatoires (2 à 2000 Hz)	10 G P/P	30 G P/P
Choc Max.	125 G, 1 mSec Demi Sinus.	1000 G, 0.5 mSec Demi Sinus
Humidité	95% H.R.	

Physique

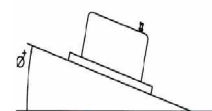
Poids	113,4 Gm	
Dimensions	78,5 cm L. x 35,1 cm l. x 34,1 cm H.	
Matériau du Boîtier	Aluminium Anodisé	
Étanchéité	Environnement	
Interface Electrique	5 broches	



Fonctions des Broches du Connecteur:

SI-701B et SI-701BHP	
Broche	Fonction
A	+15 VDC
B	Masse
C	-15 VDC
D	Sortie
E	Test

Axe Sensible:



Comment Commander ?

SI-701B (+/- X Deg)

SI-701BHP (+/- X Deg)
Inclinomètre Standard
 Gamme +/- X Deg (Désiré)