

* **Sortie 4-20 mA**
 * **Alim +15 VDC**
 * **Faible Coût et Hautes Performances**

Inclinomètres

Les Modèles SI-701BI et SI-701BIHP sont des inclinomètres à balance de force conçus avec un circuit de sortie fait pour être utilisé avec un système de transmissions de données de 4-20 mA. Le système 4-20 mA est beaucoup utilisé dans les installations industrielles pour transmettre des données sur des longues distances dans des environnements où la proximité avec des interférences électriques peuvent poser des problèmes.

Une simple alimentation +15 volts suffit pour le capteur et la ligne 4-20 mA. Un circuit spécial de désensibilisation permet à ces modèles de donner des inclinaisons précises dans des environnements avec de grandes vibrations. Les deux modèles on un connecteur électrique 6-broches. Voir les modèles SI-701BIC et SI-701BIHPC.



Spécifications

	SI-701BI	SI-701BIHP
Fonctionnement		
Gammes	$\pm 15^\circ, \pm 30^\circ, \pm 45^\circ, \pm 90^\circ$	$\pm 5^\circ, \pm 10^\circ, \pm 15^\circ, \pm 30^\circ, \pm 45^\circ, \pm 90^\circ$
Courant de Sortie	4-20 mA	
Fonctions de Sortie	$I_o = 12 + K \sin \square$ (mA) $\pm 0,5\%$ de la Normale avec une charge maximum de 600 Ohms	
Tension de Sortie	$\pm 1 V \pm 0,5\%$ de la Gamme, Différentiel	
Alimentation	+15 ± 1 VDC <50 mA	
Impédance de Sortie	50 Mégohm Typique	
Linéarité	$\pm 0,2\%$ P.E.	$\pm 0,1\%$ P.E.
Répétitivité	$\pm 0,1\%$ P.E.	
Tolérance du Facteur d'Echelle	$\pm 1\%$	
Coef. Temp du Facteur d'Echelle	$\pm 0,02\%$ / °C	
Offset	12 $\pm 0,02$ mA	
Coef. Temp. Offset	$\pm 0,002\%$ P.E. / °C	
Résolution	0,01% P.E.	0,001% P.E.
Bande passante	0 à 3 Hz (-18 dB / Octave)	
Sensibilité Orthogonale	<1%	
Alignement du Boîtier	$\pm 0,5$ Deg	$\pm 0,25$ Deg
Vibration Max. / Fréquence	Voir Figure 1	Voir Figure 2

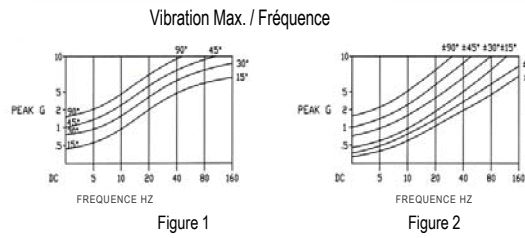
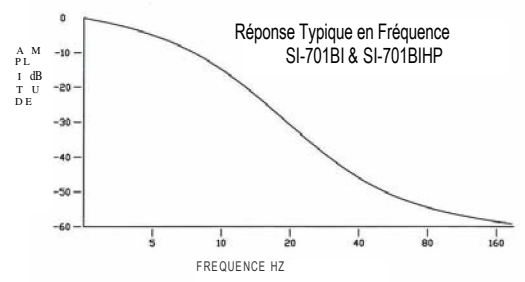
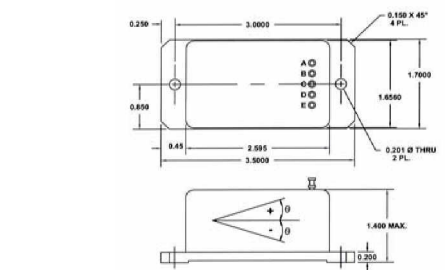
Environnement

Température de Fonctionnement	-40 à +85 °C	
Température de Stockage	-40 à +85 °C Vi	
bration aléatoire (2 à 2000 Hz)	5 G RMS, 0.25" Disp. D.A.	15 G RMS, 0.25" Disp. D.A.
Choc Max.	125 G, 5 mSec	1000 G, 1 mSec
Humidité	95% H.R.	

Physique

Poids	141.8 Gm	
Dimensions	88,9 cmL. x 43,2 cmL. x 35,6 cmH.	
Matériau du Boîtier	Aluminium Anodisé	
Etanchéité	Environnement	
Interface Electrique	5 Broches	

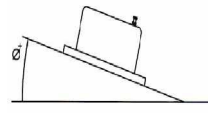
Giacintec Mesure, Télémessure, Equipement
 7 rue Gounod - 94 400 Vitry sur Seine - France
 Tel : 33 (0) 1 46 80 96 91 - Mobile : 33 (0) 6 84 61 15 46
 Courriel : giacintec@aol.com



Fonctions des Broches du Connecteur

SI-701BI et SI-701BIHP	
Broche	Fonction
A	+15 VDC
B	Masse
C	I_o
D	Eo Haute
E	Eo Basse

Axe Sensible:



Comment Commander ?

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

T.C.E. Télémessure, Capteurs, Electronique
 708 Av. de Caupos - 40 600 Biscarrosse - France
 Tel : 33 (0) 5 58 78 16 48 - Mobile : 33 (0) 6 71 33 55 77
 Courriel : tce40@hotmail.fr