

Inclinomètres

Le SI-701FND est un inclinomètre à balance de force conçu pour obtenir des performances exceptionnelles et une longue durée de vie dans des conditions de chocs et de vibrations extrêmes. Le système d'amortissement par fluide, lui permet de ne pas être influencé par les chocs et les vibrations rencontrés dans les applications les plus sévères.

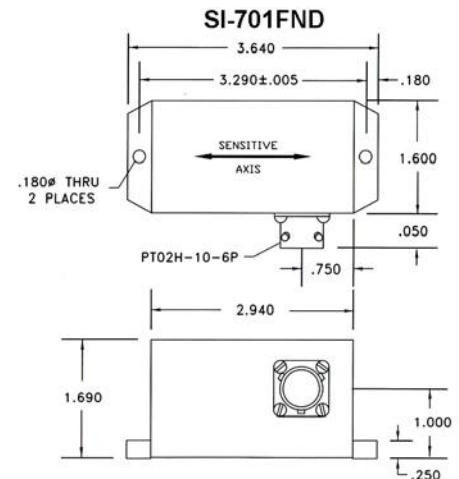
L'inclinomètre SI-701FND est capable de donner avec précision des mesures d'angle en présence de vibrations, bien mieux que d'autres inclinomètres de base. Le système de boucle asservi maintient un facteur d'échelle et un offset stables dans la gamme de température de fonctionnement.

- * Hautes Performances
- * Extrêmement robuste
- * Alim +/-15 VDC



Spécifications

Fonctionnement	SI-701FND
Gammes	$\pm 1^\circ, \pm 5^\circ, \pm 15^\circ, \pm 30^\circ, \pm 45^\circ, \pm 90^\circ$
Tension de sortie	± 5 VDC à la gamme désirée
Charge recommandée	100K Ohms ou plus
Alimentation	+15 VDC 20 mA Max.
Impédance de sortie	<5000 Ohms
Bruit en sortie	<2 mV RMS
Linéarité	$\pm 0.05\%$
Répétivité	<0.5 Min. de l' Arc
Tolérance du facteur d'échelle	$\pm 1\%$
Coef. Temp. du facteur d'échelle	$\pm 0.02\%$ P.E.
Offset	1 Min. de Arc ou 0.01 Volts (plus grande valeur)
Coef. Temp. offset	0.05 Min. de l' Arc / Deg. C
Résolution	0.005% P.E.
Bande passante	0 To 3 Hz (-18dB / Octave Rolloff)
Sensibilité orthogonale	0.001 G/G Exclusivement sensibilité axe d'alignement
Alignement du boîtier	+0.1°
Rectification de vibration	50 μ G/G ²



Fonctions des broches du connecteur:

Pin	Fonction	Pin	Fonction
A	+15 VDC	D	Eo
B	masse	E	libre
C	-15 VDC	F	libre

Comment commander ?

SI - 7 0 1 F N D (+ / - X Deg) M

Inclinomètre standard

Gamme +/- X Deg (désiré)

Option connecteur compatible

Environnement

Température de fonctionnement	-20 à +75 °C
Température de stockage	-40 à +85 °C
Vibrationaléatoire (2 à 2000 Hz)	35 G RMS
Vibration constante	50 G RMS
Choc max.	1500 G, 1 mSec
Humidité	95% H.R.

Physique

Poids	340.2 g
Taille (avec le connecteur)	(92.5 cm L x 53.4 cm W x 49.0 cm H)
Matériau du boîtier	Aluminium
Etanchéité	Environnement
Connecteur	PT02H-10-6P (coté)
Connecteur compatible (Option)	PT06A-10-6S(SR)