

## Inclinomètres à balance de force

---

### SI-701B & SI-701BHP



Les modèles SI 701 B et SI 701 BHP sont des inclinomètres basés sur la technologie des accéléromètres à balance de force. Ces instruments délivrent un signal de sortie haut niveau basse impédance proportionnel au sinus de l'angle. Pour la plupart des applications, ces inclinomètres intègrent une électronique et ne nécessitent donc pas de conditionnement supplémentaire. Le modèle SI 701 B peut être utilisé dans la plupart des applications industrielles et OEM. Le modèle SI-701 BHP utilise le dispositif breveté de suspension du pendule ( HP ' pour une robustesse et une précision accrues. Les échelles de mesures sont ::  $\pm 15$ ,  $\pm 30$ ,  $\pm 45$ , et  $\pm 90$  degrés.

### SI-701BI & SI-701BIHP

Les modèles SI-701BI et SI-701BIHP sont des inclinomètres à balance de force conçus avec un circuit permettant leur fonctionnement en boucle de courant 4 – 20 mA. Les instruments en 4 – 20 mA sont utilisés dans les applications industrielles pour véhiculer les mesures sur de longues distances dans des environnements sujets aux interférences induites par des lignes de tension de puissance. Echelles de mesures : SI-701BI -  $\pm 15$ ,  $\pm 30$ ,  $\pm 45$ , et  $\pm 90$  degrés / SI-701BIHP -  $\pm 5$ ,  $\pm 10$ ,  $\pm 15$ ,  $\pm 30$ ,  $\pm 45$ , et  $\pm 90$  degrés .



### SI-701BIC & SI-701BIHPC



Ces modèles sont similaires aux SI-701BI and SI-701BIHP mais possèdent en lieu et place du terminal 5 broches un connecteur PT06A-10-6S(SR).

### SI-724BIHPC

Le modèle SI-724 BHP est un inclinomètre à balance de force conçu avec un circuit permettant son fonctionnement en boucle de courant 4 – 20 mA. Les instruments en 4 – 20 mA sont utilisés dans les applications industrielles pour véhiculer les mesures sur de longues distances dans des environnements sujets aux interférences induites par des lignes de tension de puissance.



### SI-701FND & SI-701FNE



Les modèles SI-701 FND et SI 701 FNE sont des inclinomètres à balance de force conçus pour offrir des performances exceptionnelles et d'une grande longévité dans des conditions d'utilisation où les vibrations et les chocs sont extrêmes. Le dispositif d'amortissement par fluide rend ces instruments virtuellement ininfluçables par les chocs et vibrations importants rencontrés lors d'applications en environnement sévère. Echelles de mesures :  $\pm 1$ ,  $\pm 5$ ,  $\pm 15$ ,  $\pm 30$ ,  $\pm 45$ , et  $\pm 90$  degrés.

## SI-702B & SI-702BHP

Models SI-702B and SI-702BHP are bi-axial electronic tilt sensors. They produce a high-level low impedance output proportional to the sine of the tilt angle. Electronic damping and desensitization circuitry allows tilt measuring in strong vibration and shock environments. The SI-702B is well suited for many OEM and industrial applications. Model SI-702BHP uses the patented "HP" suspension system and provides added accuracy and ruggedness. Ranges: (SI-702B)  $\pm 15$ ,  $\pm 30$ ,  $\pm 45$ , and  $\pm 90$ . / (SI-702BHP)  $\pm 5$ ,  $\pm 10$ ,  $\pm 15$ ,  $\pm 30$ ,  $\pm 45$ , and  $\pm 90$  degrees.



## SI-702BI & SI-702BIHP



Models SI-702BI and SI-702BIHP are bi-axial tilt sensors designed with an output circuit configuration made for use in 4-20mA data transmission systems. The 4-20mA system is used extensively in industrial installations in order to transmit data over long distances in environments where interference from nearby electrical power lines could be a problem. Ranges: (SI-702BI)  $\pm 15$ ,  $\pm 30$ ,  $\pm 45$ , and  $\pm 90$ . / (SI-702BIHP)  $\pm 5$ ,  $\pm 10$ ,  $\pm 15$ ,  $\pm 30$ ,  $\pm 45$ , and  $\pm 90$  degrees.

## SI-701WPBI & SI-701WPBIHP

Models SI-701WPBI and SI-701WPBIHP are waterproof versions of Columbia's popular Models SI-701B and SI-701BI. These waterproof sensors are designed with an output circuit configuration made for use with 4-20mA data transmission systems used extensively in industrial installations in order to transmit data over long distances in rough environments. When paired with the optional waterproof cable assemblies the sensors allow remote sensing in a variety of applications such as dam gate, drawbridge control and platform stabilization. Ranges:  $\pm 15$ ,  $\pm 30$ ,  $\pm 45$ , and  $\pm 90$  degrees.



# MODEL DIS-7001 & DIS-7012 INCLINOMETER SYSTEMS



Models DIS-7001 and DIS-7012 Inclinator Systems include a temperature-compensated force balance inclinometer in conjunction with a power module and convenient 3.5 digit digital display. Linearization is supplied in a readout module, which eliminates the need for conversion from the inclinometers sine output to degrees. Available in ranges:  $\pm 5$ ,  $\pm 10$ ,  $\pm 15$ ,  $\pm 30$ ,  $\pm 45$  degrees. The Model DIS-7001 is AC 115V powered. The

Model DIS-7012 is powered by 10VDC to 28VDC.