



## INCLINOMÈTRE DE SURFACE

### Mesure inclinométrique monoaxiale ou biaxiale

#### Caractéristiques

Inclinomètre monoaxial ou biaxial
Etendue de mesure : $\pm 10^\circ$ ou $\pm 20^\circ$
Signal de sortie de $\pm 2.2$ à $\pm 2.3$ pour la pleine échelle
Résolution : $0.0025^\circ$
Répétabilité : $\pm 0.007^\circ$
Température d'utilisation : $-10$ à $+40^\circ\text{C}$
Indice de protection : IP68
Matière : corps en acier inoxydable
Dimensions : longueur 200 mm, diamètre 32 mm
Fixation : avec équerre fournie, filetage M8
Tension d'alimentation : de 8 à 15 Vcc, 30 mA
Sortie électrique par câble longueur 5 m (autre longueur sur demande)
Garantie : 1 an

L'Inclinomètre MEMS vous permettra de suivre l'évolution géométrique générale de votre ouvrage de manière très précise sur un axe ou deux axes.

Deux étendues de mesure sont proposées pouvant mesurer de très faibles inclinaisons. De construction robuste, il est en standard étanche avec un degré de protection IP68.

Plusieurs options de montages sont disponibles, équerre simple ou profilé permettant une fixation sur deux points avec un entreaxe à la demande. N'hésitez pas à nous contacter.

## Principe de la mesure

L'inclinomètre MEMS mesure l'inclinaison sur un de  $\pm 10^\circ$  à  $\pm 20^\circ$  en fonction du modèle par rapport à la verticale et est disponible en monoaxial et biaxial. Le conditionnement du signal est compatible avec la plupart des enregistreurs de données avec une sortie tension de  $\pm 2.2$  à  $\pm 2.3$  V pleine échelle.

L'inclinomètre est fixé à la structure via un support d'angle ou un profilé qui peut être soudé ou boulonné à un ancrage fixé dans le béton ou la roche. Avec une plage relativement large, une remise à zéro minutieuse du capteur n'est pas nécessaire. Avec un indice de protection IP68 et une profondeur d'immersion de 20 m, cet appareil peut résister à un environnement salin.

## Options

Centrale d'acquisition mono ou multivoies pour l'enregistrement des données sur long terme.  
Ancrages à souder et à sceller pour une meilleure installation.  
Sortie câble perpendiculaire en option.

## Constitution de l'équipement

Un inclinomètre monoaxial ou biaxial  
Une équerre de fixation  
Un certificat d'étalonnage  
Une notice d'utilisation

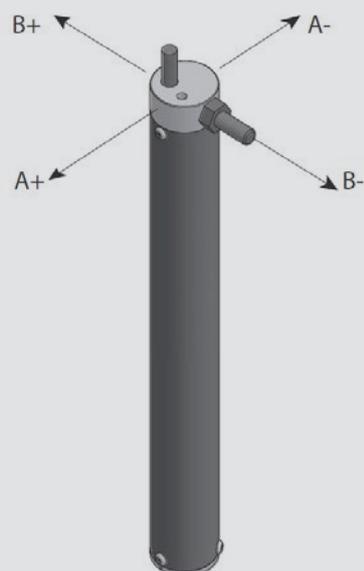
## Montage

Avec équerre fournie, autres montages possibles sur demande.



Photos non contractuelles - Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Axes de mesure



Dimensions en mm

