



## FISSUROMÈTRES 1D/2D/3D

Suivi de l'évolution des fissures et joints sur 1, 2 ou 3 axes

Les Fissuromètres 1D, 2D ou 3D de Ginger CEBTP ont été conçus pour le suivi de l'évolution d'une fissure sur 1, 2 ou 3 axes, ainsi que le suivi de joint de dilatation dans une structure, barrage, bâtiment ou dalle.

Ces Fissuromètres peuvent être reliés, sur demande, à une centrale d'acquisition afin d'enregistrer les données sur une longue période, n'hésitez pas à nous contacter.

### Caractéristiques

Capacité de mesure : 0...25 mm (autre sur demande)

Technologie potentiométrique

Déplacement 1D / 2D / 3D : Ouverture / Rejet / Cisaillement

Résistance 1 kOhm

Linéarité :  $\pm 0.2\%$

Tension d'alimentation maximum : 25 V

Température d'utilisation : -20 à +50°C

Dimensions de la platine 1D : 80 x 60 x 50 mm

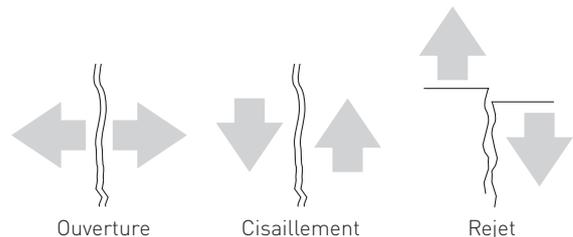
Dimensions de la platine 2D : 330 x 200 x 70 mm

Dimensions de la platine 3D : 330 x 200 x 220 mm

Pose et fixation : Par collage ou par vis chevillées

Indice de protection : IP40

Garantie : 1 an



## Principe de la mesure

### Fissuromètre 1D

C'est un capteur de déplacement de type palpeur placé sur sa platine de fixation qui vient se positionner à mi-course sur une butée pour suivre l'évolution de la fissure sur un seul axe.

Option possible en version capteur étanche de type rotule, celui-ci vient se positionner de part et d'autre de la fissure. Il est réglé à mi-course sur une butée pour suivre l'évolution de la fissure sur un seul axe également. Les propriétés de ce produit sont les mêmes qu'un fissuromètre 1D classique.

### Fissuromètres 2D/3D

Ils sont constitués de deux ou trois capteurs de déplacements de type potentiométrique montés sur un support en aluminium. Ces capteurs mesurent chacun une des trois directions (deux directions pour le Fissuromètre 2D) par palpation sur une cible de forme parallélépipédique. Les déplacements suivis par le Fissuromètre 3D sont l'ouverture, le cisaillement, et le rejet.

Les propriétés de ces produits sont applicables aux :

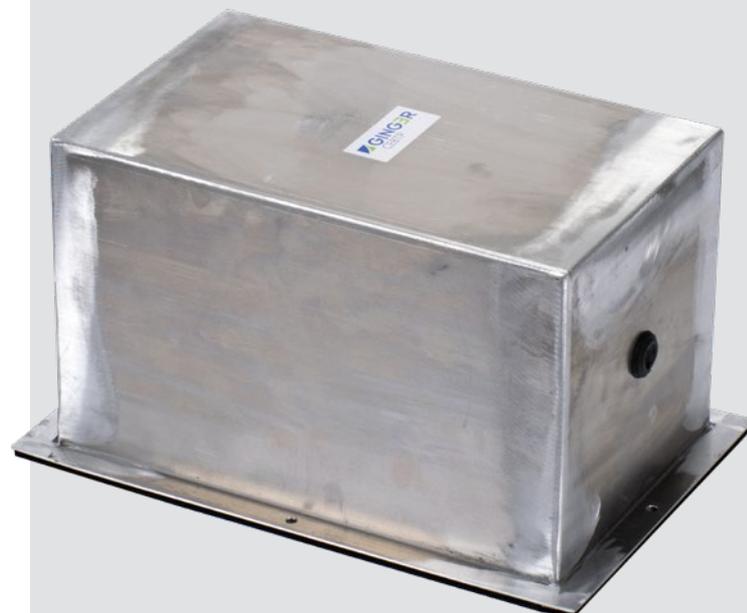
- Surveillance de fissures.
- Affaissements d'ouvrages etc...

Ainsi que sur toutes structures comme :

- Les barrages.
- Les bâtiments.
- Les dalles.

## Options possibles

- Version capteur étanche pour la version 1D (nous contacter).
- Capot de protection sur les capteurs pour éviter toutes interactions avec l'extérieur.
- Gabarit de perçage afin de simplifier la pose.
- Câble de 5 m ou plus (standard 2 m).
- Centrale d'acquisition autonome.



Option capot de protection sur les capteurs versions 2D et 3D



Option capot de protection sur le capteur version 1D

