



FISSUROLOGGER 1D

Suivi de l'évolution des fissures et joints sur 1 axe

Caractéristiques

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

Déplacement mesuré : Ouverture (existe en version 3D)

Résolution de la mesure : 0.001 mm

Précision : Inférieur à $\pm 40 \mu\text{m}$

Autonomie : > 1 an (en fonction du pas d'enregistrement)

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

Dimensions de la platine : 80 x 60 x 5 mm

Dimensions de la butée : 27 x 50 x 20 mm

Dimensions du logger : 126 x 66 x 51 mm (antenne 205 mm)

Capacité mémoire : 32256 mesures

Pose et fixation : Par collage ou par vis chevillées

Indice de protection : Capteur IP40, logger IP65

Métrologie : 1 fois par an

Garantie : 1 an

Le Fissuromètre 1D de Ginger CEBTP a été conçu pour le suivi de l'évolution d'une fissure sur 1 axe, ainsi que le suivi de joint de dilatation dans une structure, barrage, bâtiment ou dalle.

Ce Fissuromètre est relié à une petite centrale d'acquisition afin d'enregistrer les données sur une longue période. La centrale dispose d'une mesure de température interne. Possibilité de mesure de température déportée.

L'intervalle d'enregistrement des mesures peut être paramétré de 1 seconde à plusieurs heures. L'autonomie de la batterie varie en fonction du pas d'enregistrement, plus le pas est important, plus l'autonomie sera importante.

L'ensemble capteur et logger est livré réglé et étalonné avec fourniture d'un certificat rattaché COFRAC.

Principe de la mesure

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.

Les propriétés de ce produit sont applicables aux :
 Surveillance de fissures.
 Affaissements d'ouvrages etc...
 Ainsi que sur toutes structures comme :
 Les barrages.
 Les bâtiments.
 Les dalles.

Concernant la version 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.

Composition de l'ensemble

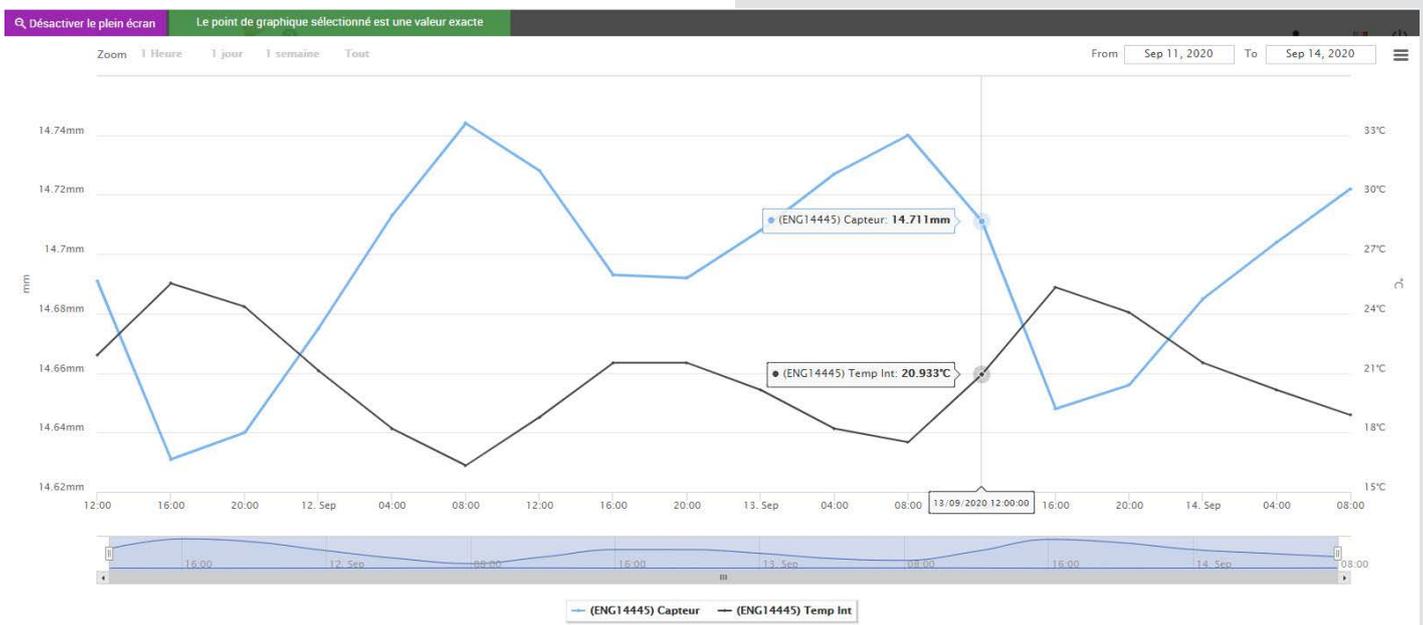
Un capteur de déplacement
 Un kit platine de fixation et cible
 Une centrale datalogger autonome avec liaison RF
 Un certificat d'étalonnage
 Une notice d'utilisation

Options possibles

Capot de protection sur le capteur pour éviter toutes interactions avec l'extérieur.
 Capteur de déplacement spécial avec protection IP68.
 Gabarit de perçage afin de simplifier la pose.
 Une double pile Lithium 3.6V peut être commandée en plus pour augmenter l'autonomie.
 Logiciel associé avec une clé USB RF pour programmer et suivre vos mesures à distance et sur le long terme.
 Câble de 5 m ou plus (standard 2 m) entre le capteur et le logger.



Option capot de protection sur le capteur



Exemple de données