

Fissuromètre WiSEN

Fiche technique

Monitoring
Solutions



GAMME DE CAPTEURS CONNECTÉS AUTONOMES

Fissuromètre WiSEN

Capteur sans fil et autonome pour la mesure d'un déplacement ou plusieurs déplacements linéaires.

Alimentation

L'autonomie de la batterie interne permet jusqu'à 10 années d'observations à raison d'une mesure toutes les 30 minutes. Lorsque la batterie doit être changée, cette opération peut être réalisée par l'utilisateur en quelques minutes.

Communication

Fonctionnant sur le principe du maillage sans fil via un système radio intégré, sa portée de communication est d'environ 400 mètres.

Chaque capteur est à la fois un relais et un émetteur pour les capteurs voisins, les données sont transmises à une passerelle installée sur site qui les envoie sur le cloud WiSEN.

Polyvalence et précision

Les courses utiles proposées vont de 25 mm à 500 mm. La résolution de mesure est de 0,001% de la course utile, par exemple pour un fissuromètre de 25 mm de CU, sa précision sera de 0,025 mm.

Cette large gamme de fissuromètres permet de les installer sur de nombreux types de projets différents. Sa sonde de température interne informe l'utilisateur sur l'environnement météo du chantier.

Fissuromètre WiSEn

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Connexion radio de type maillage
- Fonctionne en émetteur et transmetteur
- Autonomie de la batterie jusqu'à 10 ans
- Egalement dans la gamme : fissuromètre 3D
- Options : 4 ou 8 fissuromètres sur un boîtier
- Protection IP 66
- Courses Utiles disponibles de 25 mm à 500 mm
- Résolution de mesure de 0,001% de la CU
- Fréquence maximale 1 seconde

SPÉCIFICATIONS

Batterie modèle 1 fissuromètre connecté	Boîtier modèle : 1A07 (1 fissuromètre) - 1x 3,6V Lithium primaire D-Cell ER34615
Batteries modèles 4 ou 8 fissuromètres connectés	Boîtiers modèles : 1A05 (4 fiss.) ou 1A06 (8 fiss.) - 2x 3,6V Lithium primaire D-Cell ER34615
Seuil de tension d'arrêt de communication	2,1VDC
Connecteur de batterie	Support de batterie standard
Puissance de fonctionnement (DC)	100 mA Max. (98 mA en fonctionnement normal)
Stockage interne	450 messages pendant le maillage
Dimensions (L x l x h)	100 * 100 * 60 mm
Poids	modèle 1A07 - 0,600 kg, modèles 1A05 / 1A06 - 1,200 kg

CAPTEUR PRINCIPAL

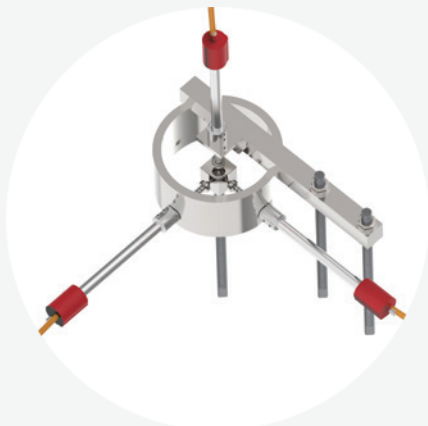
Type de capteur	Fissuromètre
Courses Utiles	25 mm à 500 mm
Résolution	0,0025% de la Course Utile

INTERFACE WSN

Protocole wsn	Protocole WISENMESHNET®
---------------	-------------------------

DONNÉES GÉNÉRALES

Matériau et revêtement	Alliage d'aluminium et thermolaquage Epoxy Polyester
Indice IP	IP66
Température de fonctionnement	-40°C à 85°C
Résistance au feu	Validée
Certificats	Norme CE



Fissuromètre 3D également disponible