

## J.X.6 FISSUROMÈTRE POTENTIOMÉTRIQUE



### DESCRIPTION

Le fissuromètre-potentiométrique linéaire est un instrument robuste conçu pour mesurer les déplacements le long de fissures et de joints sur des bâtiments, monuments historiques, ponts, barrages, et autres structures. Il est capable d'effectuer des mesures en extension et en contraction.

Un tube prolongateur en fibre de carbone léger et rigide permet d'adapter le fissuromètre potentiométrique à la surveillance de masses rocheuses ou au suivi de la convergence de cavités ou de tunnels.

### CARACTÉRISTIQUES

- Espacement des ancrs adaptable de 30cm à plus de 3m
- Grande étendue de mesure de 25 à 200mm
- Température de fonctionnement : -30°C à +125°C
- Capteur de haute précision

### AVANTAGES

- Simple et robuste
- Epruvé sur de nombreux sites
- Utilisation intérieur / extérieur
- Prolongateur en fibre de carbone léger et rigide
- Montage en canne de convergence



Une information détaillée concernant nos produits est disponible sur [www.itmsol.fr](http://www.itmsol.fr)

Si vous souhaitez nous poser directement une question vous pouvez nous contacter au +33 (0)1 40 47 03 14 ou par courriel à [contact@itmsol.fr](mailto:contact@itmsol.fr)

## MISE EN ŒUVRE

Le fissuromètre potentiométrique permet de mesurer l'évolution de fissures. Ce capteur robuste et étanche est ancré à la structure ou au rocher devant être contrôlé à l'aide d'ancres scellées ou d'ancres extensibles. Une différence de distance entre les ancres, liée à l'ouverture ou la fermeture de la fissure, entraîne le mouvement de la tige de du capteur dans le corps du potentiomètre, modifiant la sortie électrique et permettant ainsi de déterminer le mouvement d'ouverture ou de fermeture de la fissure.

Un tube prolongateur en fibre de carbone, léger et rigide, permet de rallonger la distance entre les ancres ce qui rends le fissuromètre potentiométrique idéal pour les mesures de convergence entre des points espacés de plusieurs mètres. Il peut ainsi être utilisé soit comme canne de convergence dans des tunnels et cavité souterraines, soit comme extensomètre longue base sur des site naturel pour le suivi de masses rocheuses.

## PRODUITS ASSOCIÉS

Pour obtenir des détails sur

Code Catalogue

Radio logger	D9
Modem logger	D8
Logiciel de monitoring ARGOS	SW.0
Centrales d'Acquisition	D.X.1

Voir notre gamme complète sur [www.itmsol.fr](http://www.itmsol.fr)

## APPLICATIONS

Applications fréquentes :

- Monuments historique
- Bâtiments fissurés
- Ouverture de joints
- Canne de convergence
- Convergencemètre en carrière
- Suivi de masses rocheuses
- Extensomètre longue base



Tube prolongateur en fibre de carbone



Fissuromètre potentiométrique avec tube prolongateur

## NIVEAU TECHNIQUE REQUIS :

BASIQUE



Au minimum l'installateur a lu le manuel d'installation et le comprend. Si possible il a déjà assisté à l'installation de l'instrument par quelqu'un d'autre.

La qualité de l'installation de tout dispositif de mesure est essentielle pour optimiser la précision, itmsol recommande de faire appel à une entreprise dont le niveau d'expérience est au moins d'un niveau Intermédiaire.

### LES 3 NIVEAUX

#### BASIQUE



Au minimum l'installateur a lu le manuel d'installation et le comprend. Si possible il a déjà assisté à l'installation de l'instrument par quelqu'un d'autre.

#### INTERMÉDIAIRE



L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

#### AVANCÉ



L'installateur est formé et dispose de l'expérience suffisante pour l'installation de ce type d'instruments.

## CARACTÉRISTIQUES

### Fissuromètre potentiométrique

Etendues de mesure	25 mm   50 mm   75 mm   100 mm   125 mm   150 mm   175 mm   200 mm
Haute résolution	0,01 % EM avec centrale D.X.1
Excellente précision	< ±0,20% EM
Répétabilité	<0,01 mm
Classe de protection	IP67
Température de fonctionnement	- 30 °C à + 125 °C
Sortie	4-20 mA

**Fissuromètre potentiométrique**

J.X.61	Fissuromètre potentiométrique 1D à lecture automatique étendue de mesure 50mm
J.X.62	Fissuromètre potentiométrique 1D à lecture automatique étendue de mesure 100mm
J.X.63	Fissuromètre potentiométrique 1D à lecture automatique étendue de mesure 150mm
J.X.64	Fissuromètre potentiométrique 1D à lecture automatique étendue de mesure 200mm
J.X.65	Tube prolongateur en fibre de carbone par ml
J.X.10	Lot de deux ancrés de rechange pour fissuromètre