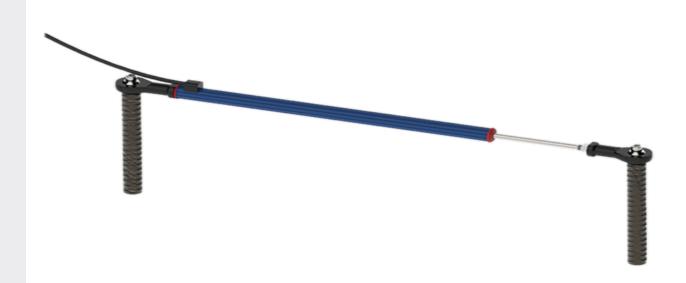


J.X.6 FISSUROMÈTRE POTENTIOMÉTRIQUE



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 ancres 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
- Eprouvé 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 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

MISE EN ŒUVRE

Le fissuromètre potentiomètrique 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 dét	tails	s sur
----------------------	-------	-------

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

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



Code Catalogue

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.

ES 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	

CODES DE COMMANDE

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 ancres de rechange pour fissuromètre