



JM-T



JM-E & JM-S

**CAPTEUR DE DÉPLACEMENT ROBUSTE
EXCELLENTE PRÉCISION ET RÉOLUTION
ÉTANCHE (5 MPa)**

Les capteurs à corde vibrante JM sont utilisés pour la mesure de mouvements au niveau de joints ou fissures dans les structures et fondations (béton, rocher, sol)

Description

Le **JM** est constitué d'un capteur à corde vibrante fixé à un ressort entre deux points d'ancrages, le tout protégé par un boîtier coulissant. Toute variation de distance entre ces points se traduira par une variation de tension dans la corde.

Trois modèles de **JM** sont disponibles :

Le **JM-S** est un fissuromètre fixé à la surface d'une structure par des ancrages boulonnés ou injectés. Les rotules, plaquées au chrome, sont situées au niveau des ancrages, plaquées au zinc, autorise un certain mouvement en cisaillement. Le **JM-S** est également disponible en configuration 3-D pour la mesure dans trois directions orthogonales, ou avec pinces spéciales pour installation sur géogrille.

Le **JM-E** est enfoui dans les structures de béton de façon à ce que la longueur active entre les repères couvre la totalité du joint de construction surveillé. Ce modèle est constitué de deux sections: le manchon et le capteur, lesquels sont installés et raccordés au cours de deux coulées successives.

Le **JM-T** est utilisé dans un extensomètre de forage.

Une thermistance intégrée au JM permet la mesure de la température.

Avantages

- Excellente précision et résolution
- Stabilité et fiabilité à long terme
- Capteur robuste en acier inoxydable
- Fissuromètre démontable et réutilisable
- Facilité d'installation et de lecture
- S'adapte au déplacement en cisaillement
- Signal en fréquence facile à traiter et à transmettre sur de grandes distances
- Étanche jusqu'à 5 MPa

Applications

- Mesure du mouvement des fissures et des joints de constructions dans les barrages
- Mesure de la déformation au niveau d'un joint de construction au contact du roc de fondation
- Mesure de la déformation des strates dans un forage

Caractéristiques

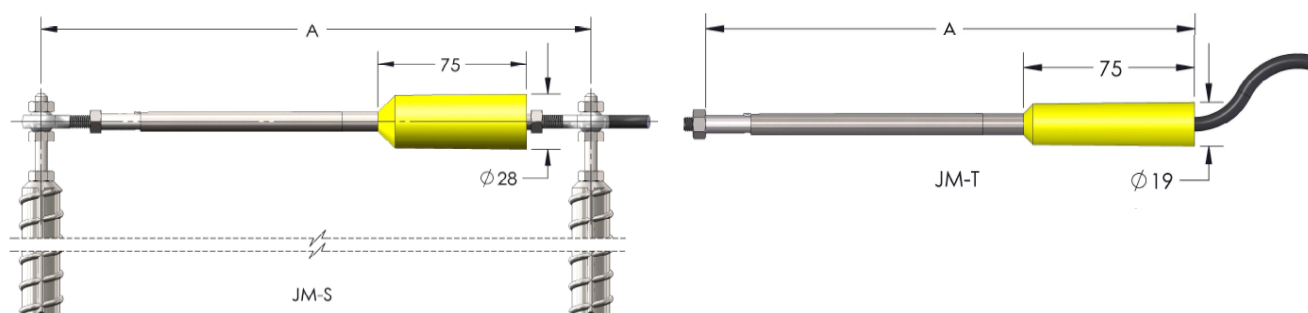
Étendue de mesure :	25, 50, 100, 150, 200 ¹ , 250 ¹ , 300 ¹ mm
Étendue de mesure maximale :	1.00 × l'É.M.
Précision :	± 0.25 % de l'É.M. (± 0.1 % en option)
Résolution :	0.02 % de l'É.M. (min.)
Température d'utilisation :	-20 °C to +80 °C
Thermistance :	3 kΩ
Câble :	IRC-41A, IRC-41AP, IRC-390 ² , IRC-21A (JM-T)

DIMENSIONS

Longueur 'A' du JM-S à mi-course:	289.5, 357, 500, 651, 797, 933, 1076 mm
Longueur 'A' du JM-T à mi-course:	230.5, 298, 442, 593, 738, 875, 1018 mm
Longueur du JM-E au repos:	383, 432, 602, 772 mm
Diamètre des embouts du JM-E :	47.6 mm

¹ E.M. non disponibles pour le modèle JM-E

² Disponible avec le JM-E seulement



Pour commander

Veillez préciser :

- Modèle
- Longueur de câble
- Type de câble

Accessoires

- Accessoires de montage du JM-S: rotules, type d'ancrages (armature injectable ou coquille expansible)
- Autres accessoires de montage spéciaux
- Appareil de lecture