



## FISSUROMETRES ET COMPTEURS DE JOINTS

## FICHE TECHNIQUE

- Modèles EDJ-40V / EDJ-50V / EDJ-40T •



*NOVARENT Distributeur Exclusif de la marque*

**ENCARDIO RITE**





## INTRODUCTION

---

Les compteurs de fissures et de joints sont parfaitement adaptés à la mesure du mouvement. Ces mesures sont importantes pour surveiller le comportement des structures et des bâtiments civils.

Le fissuromètre est utilisé pour mesurer le changement de largeur d'une fissure de surface. Il est utilisé pour surveiller les fissures dans les structures en béton, la roche, les ponts, les dalles de chaussée, etc. Le compteur de joints est idéal pour mesurer le déplacement / mouvement à travers les joints tels que l'ouverture de joint entre deux blocs de béton / maçonnerie dans un barrage.

## CARACTERISTIQUES

---

- Construction résistante à la corrosion, robuste et robuste.
- Facile à installer.
- Fiable, précis et simple à lire.
- Adaptable aux enregistreurs de données ou au système d'acquisition de données.

## APPLICATION

---

**Fissuromètres** : pour surveiller les fissures dans :

- Barrages en béton et voûte.
- Structures en béton.
- Structures en roche, sol et maçonnerie.
- Bâtiments affectés en raison de la proximité d'activité de construction ou d'excavation.

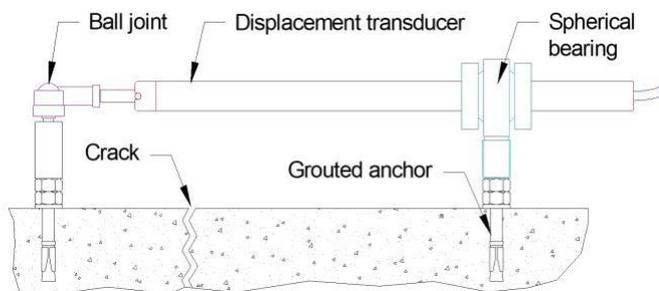
**Compteur de joints** : pour mesurer les mouvements de masse dans :

- Construction et joints immergés dans les barrages, structures et ponts en béton
- Tunnels et revêtements de puits.
- Structures en roche, sol et maçonnerie.

## DESCRIPTION

**FISSUROMETRE / COMPTEUR DE JOINTS MODÈLE EDJ-40V VW**

Le compteur de fissures / joints modèle EDJ-40V se compose de la gamme modèle EDE-VXX de capteurs de déplacement à corde vibrante, fixés entre les ancrages sur le côté opposé de la fissure / joint, comme indiqué dans la figure ci-dessous.



Montage de fissuromètre à corde vibrante / compteur de joint

**COMPTEUR DE JOINT A CORDE VIBRANTE EDJ-50V**

Le compteur de joint à corde vibrante modèle EDJ-50V est parfaitement adapté à des fins d'encastrement pour mesurer le déplacement / mouvement à travers les articulations.

Il est souvent important de mesurer l'ouverture des joints de contraction à une certaine distance d'une surface disponible afin de juger avec précision quand les joints doivent être scellés, quelle quantité de coulis doit être pompée dans les joints et pour expliquer les événements inhabituels qui accompagnent la construction d'une structure, comme un barrage. Ces mesures à des points inaccessibles peuvent être facilement prises avec le compteur commun EDJ-50V.

EDJ-50V mesure le mouvement entre les blocs adjacents dans le béton et convient aux applications d'encastrement. Il se compose d'un boîtier en plastique avec une bride en acier inoxydable à une extrémité et une douille en acier inoxydable à l'autre extrémité. Avant l'installation, la douille en acier inoxydable qui sert à simplifier la procédure d'installation, est soigneusement retirée du compteur commun selon les instructions fournies avec la fourniture.

Le capteur de déplacement à corde vibrante à l'intérieur du boîtier est connecté à la bride et à la douille en acier inoxydable avec des joints flexibles pour permettre de petits mouvements latéraux.

Modèle	EDJ-40V, EDJ-50V, EDJ-40T
<b>Gamme (mm)</b>	15, 25 ou spécifié (EDJ-40V) 15, 25, 50 ou spécifié (EDJ-50V)
<b>Précision</b>	+/- 0.2 % fs normal +/- 0.1 % fs optionnel
<b>Sensibilité</b>	+/- 0.02 % fs
<b>Non linéarité</b>	< 0.5 % fs (EDJ-40V, EDJ-40T) +/- 1.0 % fs (EDJ-50V)
<b>Limite de température</b>	-10 à 80 °C
<b>Thermistance</b>	YSI 44005 ou équivalent (3 kOhms à 25 °C)
<b>Diamètre de la bride</b>	62 mm (EDJ-50V)

### COMPTEUR DE JOINT TRIAXIALE MODELE EDJ-40T

Le compteur à articulation triaxiale modèle EDJ-40T comprend trois gammes EDE-VXX de capteurs de déplacement à corde vibrante. Différents agencements de montage sont disponibles pour s'adapter à diverses applications. Contactez l'usine pour obtenir des conseils sur ce qu'il faut utiliser pour une application spécifique en donnant les détails suivants :

- Monté en surface (comme dans la galerie) ou encastré (comme entre des blocs dans un barrage en béton)
- Gamme de capteurs en mm
- Degré de protection contre l'eau

### LECTURES

Le capteur de déplacement utilisé dans EDJ-40V, EDJ-50V ou EDJ-40T, convertit le déplacement mécanique en une sortie de fréquence électrique. La sortie de fréquence peut être mesurée avec précision par n'importe quelle unité de lecture à corde vibrante. Les données peuvent également être automatiquement collectées à une fréquence souhaitée, stockées et transmises au serveur distant par un enregistreur de données approprié.

La lecture initiale du capteur est prise comme base. Les lectures suivantes sont ensuite comparées à la lecture initiale pour déterminer l'ampleur du changement de déplacement à travers l'ouverture.