



JAUGE EXTENSIONNOMÉTRIQUE POUR LA MESURE DE DÉFORMATION DE STRUCTURE EN BÉTON

Précise, fiable, très résistante aux chocs et à la corrosion, la jauge extensiométrique à double bobine C-110 permet la mesure de la fréquence en mode entretenu ou amorti.

Description

La jauge extensométrique C-110 a été conçue pour être noyée dans le béton à petits agrégats afin de mesurer les déformations causées par les variations de contraintes.

Elle permet de calculer les contraintes la ou les modules de déformation sont connus après corrections pour les effets de température, de fluage et les réactions autogènes du béton.

La jauge extensométrique C-110 est constituée d'un fil d'acier soudé à deux têtes en acier à l'aide d'une soudure à l'étain de faible module de déformation. La distance entre les flasques rondes des têtes détermine la base de mesure. Un petit bloc latéral à mi-longueur du tube renferme les électroaimants d'entretien et d'écoute.

Une résistance électrique d'une des bobines électromagnétiques fournit la température lorsque la jauge est conçue avec un câble de cinq conducteurs. Un câble de quatre conducteurs est utilisé lorsque la mesure de la température n'est pas nécessaire.

Sauf indications contraires, les jauges sont réglées en usine afin d'avoir la moitié de leur gamme en tension et l'autre moitié en compression.

Avantages

- Fiabilité à long terme
- Résolution en précision élevées
- Boîtier résistant aux chocs et à la corrosion
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Aucun entretien
- Signal en fréquence facile à traiter et à transmettre sur de grandes distances
- Mesure de température intégrée
- Étanchéité standard 1500 kPa
- Mesure de la fréquence en mode entretenu ou amorti

Applications

- Barrages;
- Centrales nucléaires;
- Ponts et viaducs
- Grands édifices;
- Revêtements de tunnel
- Pieux et caissons.