



EXTENSOMÈTRE

Jauge de déformation pour mesure en surface

Caractéristiques

Échelle de mesure : 3000 $\mu\epsilon$

Résolution : 1 $\mu\epsilon$ (min.)

Température d'utilisation : -30 à +80°C

Indice de protection : IP60

Garantie : 1 an

Ginger CEBTP propose un capteur à corde vibrante qui a été conçu pour mesurer une déformation ou une élongation d'un élément d'ouvrage ou une structure par la mesure de la variation de fréquence d'une corde tendue à l'intérieur du corps du capteur.

Entièrement fait en acier inoxydable, ce capteur vous offre une robustesse et une fiabilité à long terme.

Principe de la mesure

Il s'agit d'une corde tendue, dont la longueur initiale est déterminée lors de sa fabrication, à l'intérieur du corps d'un tube cylindrique. Une excitation par bobine va alors être exercée sur la corde. C'est en interprétant la résonnance de la corde que l'opérateur va pouvoir en déduire la tension de la corde.

Les déformations entre les têtes de fixation, sur lesquelles repose la corde, aux extrémités du capteur induisent des variations de la longueur et donc de la fréquence de vibration de la corde. La relation fréquence-élongation caractérise chaque type de jauge extensométrique et permet de calculer les déformations unitaires à partir du coefficient extensométrique.

Options

Centrale d'acquisition mono ou multivoies en supplément pour enregistrer les données.

Conditionneur fréquence.

Ancrages à souder et à sceller pour une meilleure installation. Sorties de câbles perpendiculaires et longitudinales sont disponibles.

Constitution de l'équipement

Un capteur

Une notice d'utilisation

Un certificat d'étalonnage