



CONVERGENCÉMÈTRE

Mesure de déplacement entre deux points d'encrage

Caractéristiques

Échelle de mesure : 0...50 mm

Linéarité : ± 0.1 %

Dimensions du montage : 230 x 137 x 25 mm

Température d'utilisation : -30 à +100°C

Indice de protection : IP60

Garantie : 1 an

Le convergencemètre permet de suivre les variations de distances entre deux points éloignés dans une structure. Il peut être utilisé pour un monument historique, un bâtiment industriel, un ouvrage d'art, etc.

Ce type de capteur peut être relié à une centrale d'acquisition mono ou multivoies afin d'enregistrer les données sur une longue période. La centrale dispose d'une mesure de température interne. Possibilité de mesure de température et/ou d'hygrométrie déportées.

Principe de la mesure

Le convergencemètre est un capteur de déplacement à double rotules, contraint par deux ressorts pour améliorer la raideur.

Le principe de mesure est lié à l'extensométrie exercée aux extrémités du convergencemètre. Ainsi, le capteur formé par le convergencemètre va détecter les variations entre les structures grâce au fil INVAR.

Options

Centrale d'acquisition mono ou multivoies
Soufflet de protection
Fil INVAR (précisez le métrage)

Constitution de l'équipement

Un capteur de déplacement
Un montage mécanique avec ressorts
Deux chevilles pour les ancrages
Un certificat d'étalonnage (avec option centrale d'acquisition)
Une notice de montage



Convergencemètre avec option soufflet de protection



Exemple de réalisation comprenant des fissuromètres, un convergencemètre, un inclinomètre et une centrale d'acquisition multivoies autonome pour la surveillance d'un belvédère.