



### MULTIPOINT HAUTE PRÉCISION SYSTÈME DE MESURE LIQUIDE

Le système de mesure de tassement relatif NIVOLIC SG (système de ténivellement) mesure la variation de niveau entre deux ou plusieurs points d'une structure ou d'un massif.

#### Description

Le **NIVOLIC SG** est un système de mesure de tassement relatif à points multiples de haute précision. Le système est constitué d'une série de réservoirs reliés les uns aux autres par une tubulure saturée d'un liquide. Chaque réservoir contient aussi un liquide et est muni d'une flotte, à savoir une masse suspendue à un capteur à corde vibrante.

Les changements de l'élévation de l'eau dans la chambre modifient la pression hydrostatique agissant sur la flotte et, par conséquent, sur la fréquence de résonance du capteur à corde vibrante. Avec ce système à points multiples, le calcul du tassement relatif des divers réservoirs est réalisé par rapport à l'une des chambres qui est choisie comme référence. Une thermistance est intégrée au capteur à corde vibrante et permet d'effectuer les corrections en fonction des changements de température.

#### Avantages

- Fiabilité à long terme
- Signal de fréquence facile à traiter et à transmettre sur de longues distances
- Précision et résolution élevées

#### Applications

- Fondations des barrages
- Fléchissement des ponts
- Colonnes des édifices
- Dalles de plancher

### Spécifications

Plages de mesure	100, 150, 300, 450, 600 mm
Précision*	±0.1 % P.É. (chaque capteur est étalonné individuellement)
Résolution	- Corde vibrante : 0.02 % P.É. (min.) - Température : 0.1 °C
Type de liquide	Eau (solution antigel en option)
Câbles	- IRC-41A : 2 paires torsadées protégées, 22 AWG avec fil de masse, gaine en PVC, D.E. de 6.4 mm - IRC-41AP : Identique au IRC-41A, excepté que la gaine est faite de polyéthylène

\* *Obtenu par régression polynomiale*

### Pour commander

Veillez spécifier:

- Plage de mesure
- Longueur de câble et de tubulure
- Nombre de chambres

### Accessoires

- Brides de support