SSG - Tassomètre

Tassement

CONCEPTION ROBUSTE
CONÇU POUR UNE UTILISATION À LONG TERME
CAPTEUR À CORDE VIBRANTE OU FIBRE OPTIQUE

La sonde de tassement SSG permet la mesure des tassements ou soulèvements à des points précis dans les sols et remblais

Description

La sonde de tassement **SSG** est constituée d'un capteur de pression à corde vibrante ou a fibre optique dans un corps en acier inoxydable résistant à la corrosion. Le corps de la sonde est relié à un réservoir par une double tubulure remplie de liquide et munie de raccords en acier inoxydable. Le réservoir, rempli de liquide et soumis a la pression atmosphérique, doit être positionné au-dessus du niveau du corps de la sonde. Les variations de pression qui résultent du tassement ou du soulèvement et de la variation de la colonne de liquide sont mesurées par le capteur de pression. La double tubulure doit être re-saturée à intervalles réguliers afin de contrer l'accumulation de bulles d'air.

La sonde de tassement **SSG** est robuste et stable. Elle peut être installée dans les forages, les tubes ouverts, les sols ou le béton. Elle peut aussi être fixée sur les structures pour en mesurer les mouvements. Pour une précision maximale, il est nécessaire de compenser les lectures en fonction des variations de pression barométrique et de température. Un modèle de câble ventilé est également disponible. Avec celui-ci, la compensation barométrique n'est plus requise. Pour de meilleurs résultats, il est recommandé d'utiliser de l'eau désaérée ou une solution antigel.

Avantages

- Lecture facile
- Mesure d'une vaste gamme de tassements
- Conception robuste pour une utilisation à long terme
- Matériau résistant à la corrosion
- Signal en fréquence facile à traiter et à transmettre sur de longues distances
- Capteur à fibre optique optionnel

Applications

- Mesure de la consolidation des sols de fondation;
- Mesure du tassement dans les remblais;
- L'évaluation de l'efficacité des techniques d'amélioration du sol telles que l'utilisation de drains, la consolidation dynamique et le pré-chargement;
- La mesure du tassement des sols sous les bases de réservoirs;
- Le contrôle de l'affaissement du aux activités minières.

SSG - Tassomètre

Tassement

Caractéristiques

Étendue de mesure	3.5[1], 7[1], 20, 35, 50, 70 m
Type de capteur	Corde vibrante ou fibre optique
Élévation différentielle maximale	1.5 × l'E.M.
Précision[2]	CV: ± 0.5 % de l'E.M. (± 0.1 % de l'E.M. optionnelle), FO: ± 0.25 % de l'E.M.
Résolution	0.025 % de l'E.M. (min.)
Coefficient de température	± 0.1 % l'E.M. / °C
Réservoir	PVC et ABS
Boîtier	Acier inoxydable
Type de liquide	Eau (solution antigel en option)
Thermistance	3 kΩ (voir modèle TH-T) – avec capteur à corde vibrante seulement
Câble	IRC-41A(P), IRC-390, CFO-3STD, CFO-9RF

[1] Avec câble IRC-41 AV pour les capteurs à corde vibrante et avec câble CFO-7VT pour les capteurs à fibre optique

[2] Précision étalonnée du capteur de pression

Note : Veuillez vous référer à la fiche technique du FOP pour obtenir les caractéristiques du capteur à fibre optique.

Pour commander

Veuillez préciser:

- Modèle
- Type et longueur de cable
- Longueur de tubulure double
- Si la longueur de câble excède 300 m, veuillez contacter le fabricant pour choisir le diameter de la tubulure
- Type de fluide : eau ou solution antigel
- Appareils de lecture : MB-3TL, SENSLOG

Telemac SAS
10, avenue Eiffel
77220 Gretz-Armainvilliers,
France

Tele. +33 1 64 06 40 80
Fax. +33 1 64 06 40 26

Email info@telemac.fr
Web www.telemac.fr

Le produit et ses caractéristiques sont sujets à changement sans préavis.