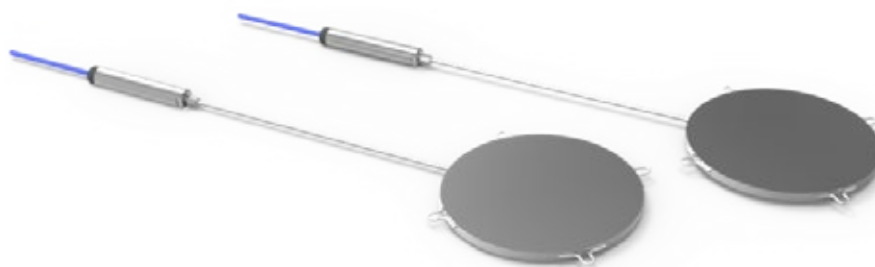


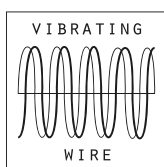
L140

— CELLULES DE PRESSION
DANS LES SOLS

CELLULES DE CHARGE
ET PRESSION



CELLULES DE PRESSION DANS LES SOLS



Les cellules de pression dans les sols sont utilisées pour surveiller la pression totale dans barrages et digues en remblai ou à l'interface entre la structure et la paroi de l'excavation.

La cellule de pression est reliée au capteur grâce à un tube en acier inoxydable, formant un circuit hydraulique fermé.

La contrainte appliquée à la cellule est convertie en un signal électrique par le capteur de pression et peut être lue à distance avec une variété d'unités de lecture portables ou des enregistreurs de données.

APPLICATIONS

- Remblais
- Murs de soutènement
- Parois moulées

CARACTÉRISTIQUES

- Capteur hi-tech pour garantir la fiabilité, une réponse rapide et une stabilité à long terme
- Haute précision et résolution
- Entièrement en acier inoxydable et hermétiquement scellé
- Signal de sortie adapté pour transmission longue distance
- Coussin sensible d'un seul côté



Conforme aux exigences essentielles de la Directive CEM 2014/30/UE

SPÉCIFICATIONS DU CAPTEUR

MODÈLE L143

Description	Capteur de pression à corde vibrante
Gammes de mesure (FS)	de 0-350 kPa à 0-10.0 MPa de 0-50 psi à 0-1450 psi
Résolution	0.03% FS
Capteur de température	thermistance intégrée
Capacité en surcharge	100% FS
Précision : EMP Pol. ⁽¹⁾	< ±0.25% FS (< ±0.1% FS sur demande)
Alimentation	-
Gamme de fréquence typique ⁽²⁾	2250 - 3000 Hz
Signal de sortie	fréquence
Température de fonctionnement	-20°C +80°C
Taille du capteur	OD 27mm, 180mm long OD 1", 7.1" long
Matériau / Masse	acier inoxydable / 0.6 kg
Câbles	0WE104K00ZH câble LSZH 0WE104X20ZH câble LSZH armé
Lg. max câble vers centrale ⁽³⁾	1000 m (plus d'informations sur le FAQ#77)

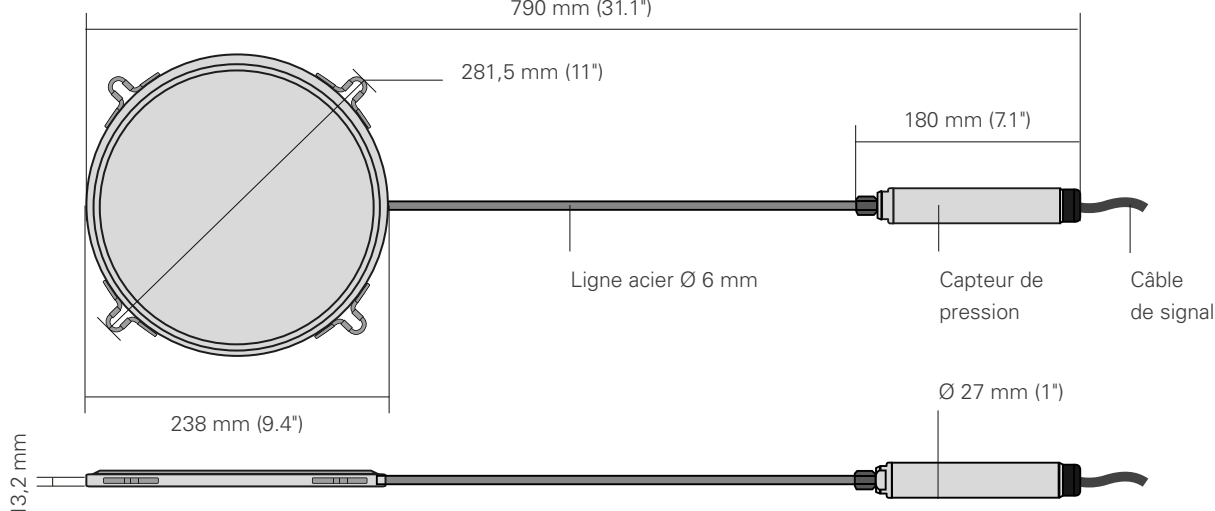
(1) EMP est l'Erreur Maximale Permise sur la gamme de mesure. Le Rapport de Calibration présente la précision selon une régression linéaire (EMP Lin) et une correction polynomiale (EMP Pol.)

(2) Les fréquences indiquées peuvent varier de +/-10% (3) Se référer à la section FAQ du site Internet Sisgeo: www.sisgeo.com/fr/assistance/faq.html

PLAQUES DE PRESSION

Matériau	Acier inoxydable
Masse totale	4.5 Kg / 9.9 lbs
Ligne hydraulique	Tube en acier inoxydable OD 6 mm (0.25")

790 mm (31.1")



ACCESSOIRES ET RECHANGES

CÂBLE DE SIGNAL 2-FILS 0WE102KE0ZH

Câble LSZH (20 AWG) à deux conducteurs avec âme en Kevlar pour les cellules de pression 4-20 mA. Les câbles sont montés en usine au capteur électrique en cours de fabrication.

CÂBLE DE SIGNAL 4-FILS 0WE104K00ZH

Câble LSZH (22 AWG) à quatre conducteurs pour les cellules de pression à corde vibrante. Les câbles sont montés en usine au capteur électrique en cours de fabrication.

PANNEAU DE MESURE 0EPC0000S00

Disponible en différentes tailles pour connecter jusqu'à 6, 12, 18 ou 24 instruments. Equipé d'un maximum de quatre commutateurs rotatifs 6 positions et connecteur pour la liaison au lecteur portable.

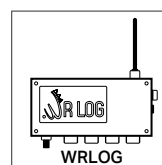
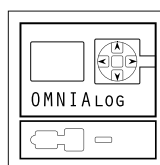
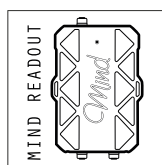
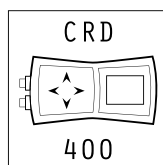
PROCÉDURES D'INSTALLATION

Dans plusieurs cas, le sol qui doit être étudié n'est pas uniforme: pour une bonne installation de cellules de pression totale est nécessaire de préparer une couche de sable 50-100 mm d'épaisseur compactée à main et, après mise en place de la cellule, une couche ultérieure de sable deux fois l'épaisseur. Le compactage à main doit produire, même si difficile, une couche de sable de la même densité.



Site d'enfouissement dans la zone de Milan - Italie

MESURABLE PAR



Pour plus d'informations, se référer à leurs propres fiches techniques.

Toutes les informations contenues dans ce document sont la propriété de Sisgeo S.r.l. et ne doivent pas être utilisées sans l'autorisation de Sisgeo S.r.l. Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications au produit ou à ses composants sans préavis, même sur la base de situations contingentes non liées aux seules caractéristiques techniques, telles que, par exemple, la pénurie de matériaux ou de composants. Pour connaître les performances de précision spécifiques de chaque produit, veuillez vous référer au rapport d'étalonnage émis pour chaque instrument. La fiche technique est publiée en anglais et dans d'autres langues. Afin d'éviter les divergences et les désaccords sur l'interprétation des significations, Sisgeo Srl déclare que la langue anglaise prévaut.

SISGEO S.R.L.

VIA F. SERPERO 4/F1
20060 MASATE (MI) ITALY
PHONE +39 02 95764130
FAX +39 02 95762011
INFO@SISGEO.COM

ASSISTANCE TECHNIQUE

SISGEO offre aux Clients un service d'assistance par e-mail et par téléphone pour assurer l'usage correct des produits, et pour maximiser les performances des systèmes.

Pour plus d'informations consulter le FAQ sur notre site, ou contacter:
assistance@sisgeo.com