

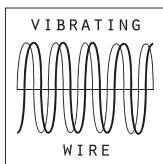
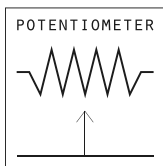
**— FISSUROMÈTRES
ÉLECTRIQUES ET
À CORDE VIBRANTE**

EXTENSOMÈTRES
& JOINTMÈTRES



FISSUROMÈTRES

ÉLECTRIQUES ET À CORDE VIBRANTE



Les fissuromètres suivent les mouvements par-dessus des joints ou des fissures apparaissant en surface, dans les structures en béton ou la roche.

Le fissuromètre est un capteur de déplacement potentiométrique ou à corde vibrante contenu dans une enceinte télescopique en acier inoxydable avec deux points d'ancrage.


Ces ancrages comportent chacun une rotule sphérique auto-lubrifiante permettant les mouvements transversaux jusqu'à $\pm 10^\circ$ dans les plans orthogonaux (Y/Z), pour ne pas influencer la mesure sur l'axe principal.

APPLICATIONS

- Fissures sur le béton ou la roche
- Joints structurels (par ex. dans les barrages)
- Déplacements en tête des piliers
- Suivi des failles rocheuses

CARACTÉRISTIQUES

- Kit de montage 3-D pour une mesure de déplacement triaxiale
- Rotules sphérique autorisant des mouvements latéraux
- Convient au suivi à long terme

 Conforme aux exigences de la directive CEM 2014/30/EU

FISSUROMÈTRE À CORDE VIBRANTE

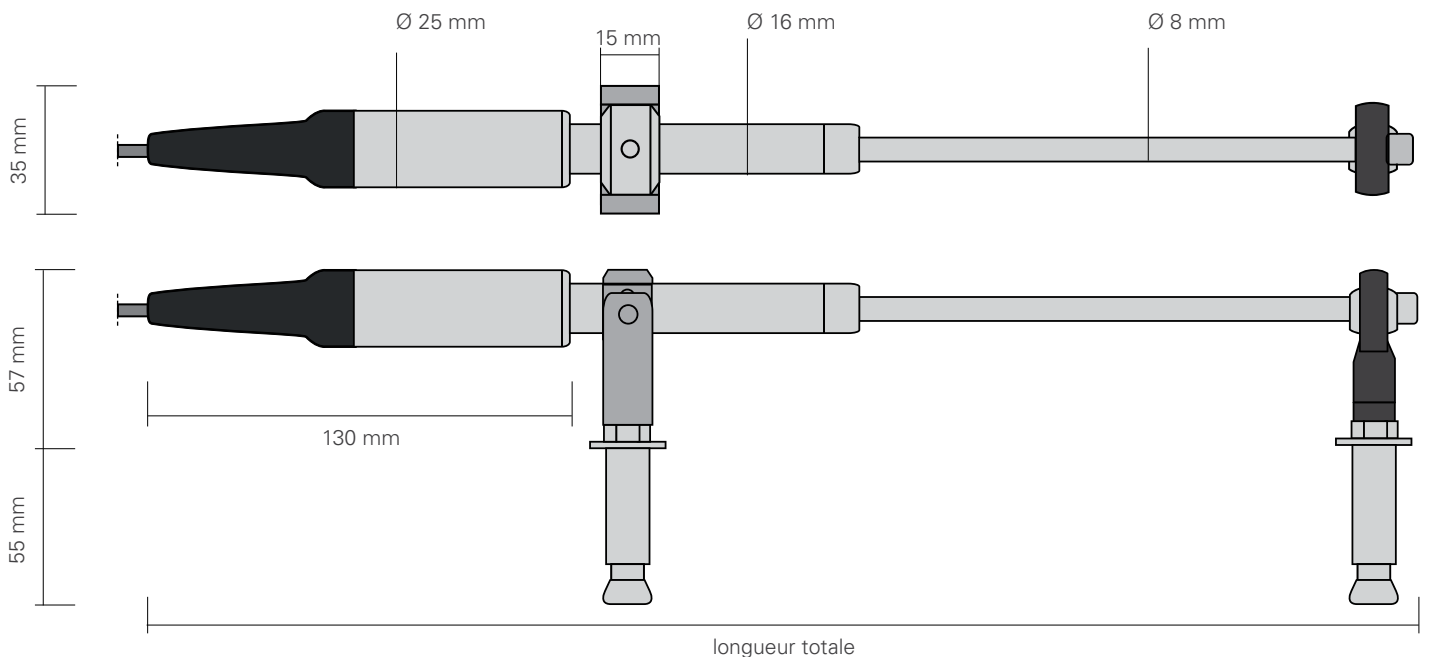
MODÈLE	0D313S010VW	0D313S025VW	0D313S050VW	0D313S100VW	0D313S150VW
Technologie	corde vibrante avec thermistance intégrée				
Gamme de mesure (FS)	0 - 10 mm	0 - 25 mm	0 - 50 mm	0 - 100 mm	0 - 150 mm
Précision EMP Pol. ⁽¹⁾	< ±0.50% FS	< ±0.50% FS	< ±0.30% FS	< ±0.30% FS	< ±0.30% FS
Signal de sortie	fréquence (VW), résistance (T)				
Sensibilité ⁽²⁾	se référer au rapport de calibration				
Résolution (déplacement)	0.02% FS (avec poste de lecture Sisgeo)				
Gamme de fréquence typique ⁽³⁾	1500 - 2800 Hz				
Alimentation	-				
Température de fonctionnement	-20°C +80°C				
Ancrages	ancrage expansible Ø 14 mm, longueur 55 mm				
Longueur (comprimé)	285 mm	293 mm	360 mm	460 mm	621 mm
Longueur (étiré)	295 mm	318 mm	410 mm	560 mm	771 mm
Matériau	acier inoxydable				
Masse	0.5 kg	0.5 kg	0.6 kg	0.7 kg	0.8 kg
Étanchéité	IP68 jusqu'à 100 kPa (Testée en conditions statiques, valeur supérieure sur demande)				
Câble de signal	0WE104K00ZH				
Lg max câble vers la centrale ⁽⁴⁾	1000 m (plus d'information sur le FAQ#77)				

(1) La sensibilité est un paramètre spécifique à chaque capteur. Elle est déterminée durant l'étalonnage et introduite dans le Calibration Report.

(2) EMP est l'Erreur Maximale Permise sur la gamme de mesure (FS). Le Calibration Report indique la précision selon 2 conventions : régression linéaire et correction polynômiale.

(3) Les fréquences indiquées peuvent présenter une variabilité de ±10%. (4) Se référer à la section FAQ du site Internet Sisgeo: www.sisgeo.com/fr/produits/faq.html

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES



FISSUROMÈTRE ÉLECTRIQUE

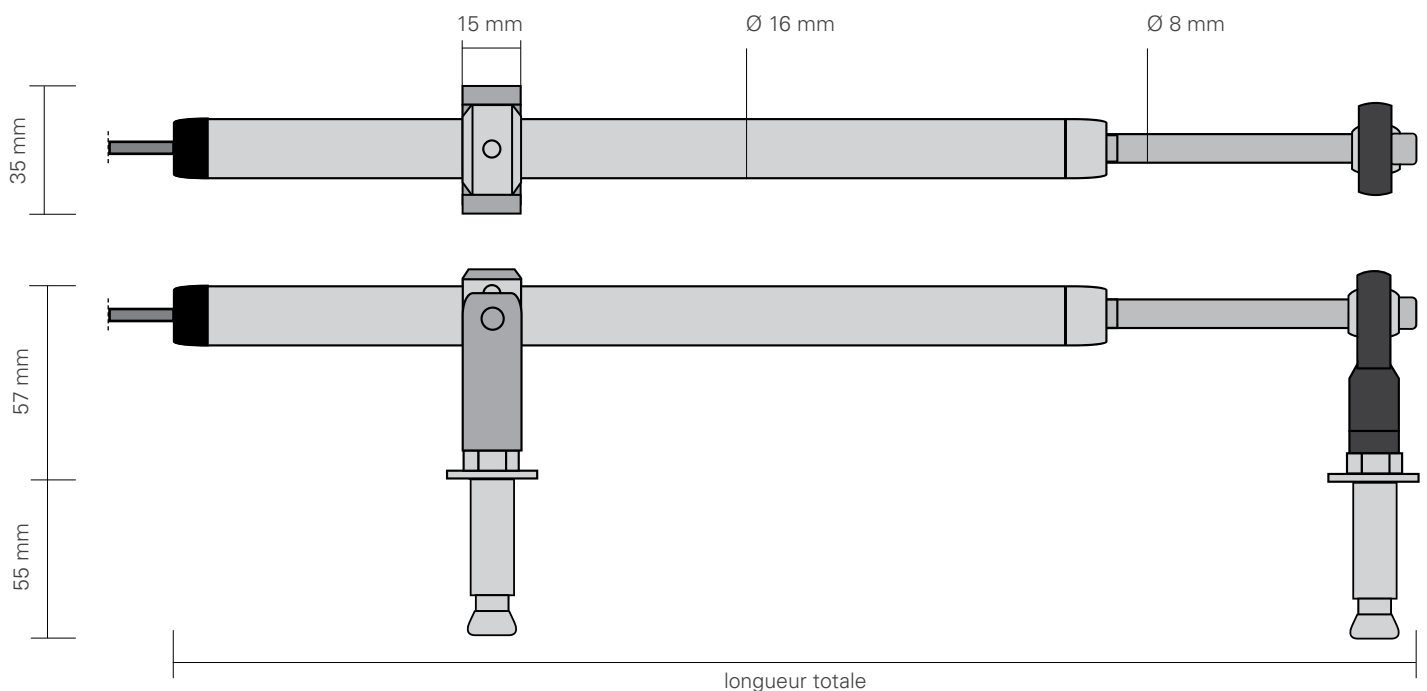
MODÈLE	OD313SA1000	OD313SA2500	OD313SA5000	OD313SAE100	OD313SAE150	OD313SAE200
Technologie	potentiomètre linéaire					
Gamme de m. (FS)	10 mm	25 mm	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Précision totale ⁽¹⁾	< ±0.50% FS	< ±0.30% FS	< ±0.20% FS	< ±0.20% FS	< ±0.15% FS	< ±0.15% FS
Signal de sortie	4-20 mA boucle de courant (sortie en potentiomètre sur demande)					
Résolution	0.01% FS (avec poste de lecture Sisgeo)					
Alimentation	12 - 24 V DC					
Sensibilité ⁽²⁾	Se référer à la fiche de calibration					
Temp. de fonction.	-20°C +60°C					
Ancrages	ancrage expansible Ø 14 mm, longueur 55 mm					
Longueur (comprimé)	334 mm	334 mm	384 mm	484 mm	584 mm	684 mm
Longueur (étendu)	344 mm	359 mm	434 mm	584 mm	734 mm	884 mm
Matériau	acier inoxydable					
Masse	0.5 kg	0.5 kg	0.6 kg	0.7 kg	0.8 kg	0.9 kg
Étanchéité	IP68 jusqu'à 100 kPa (Testée en conditions statiques, valeur supérieure sur demande)					
Câble de signal	OWE102KEOZH					
Lg max de câble vers la centrale ⁽³⁾	1000 m (plus d'information sur le FAQ#77)					

(1) EMP est l'Erreur Maximale Permise sur la gamme de mesure (FS). Le Calibration Report indique la précision du capteur selon deux conventions: régression linéaire et correction polynômiale (\leq Pol. EMP)

(2) La sensibilité est un paramètre spécifique à chaque capteur. Elle est déterminée durant l'étalonnage et introduite dans le Calibration Report.

(3) Consulter la section FAQ sur le site Internet Sisgeo : www.sisgeo.com/fr/produits/faq.htm

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES



ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

KIT DE FIXATION AXE Y OD31Y1DTE00

Kit de fixation pour axe Y composé d'une plaque en forme de "L" (50x50x150 mm) en acier inoxydable, fourni avec vis et ancrages expansibles, pour l'installation du fissuromètre selon la direction Y.

KIT DE FIXATION AXE Z OD31Z1DTE00

Kit de fixation pour axe Z composé de 2 plaques en forme de "L" (50x60x200 mm et 50x50x65 mm) en acier inoxydable, fourni avec vis et ancrages expansibles, pour l'installation du fissuromètre selon la direction Z.

TIGE D'EXTENSION OD313A15000

Tige d'extension en acier inoxydable pour l'installation d'ancrages espacés de 150 mm.

BOÎTE DE JONCTION OEPD000000

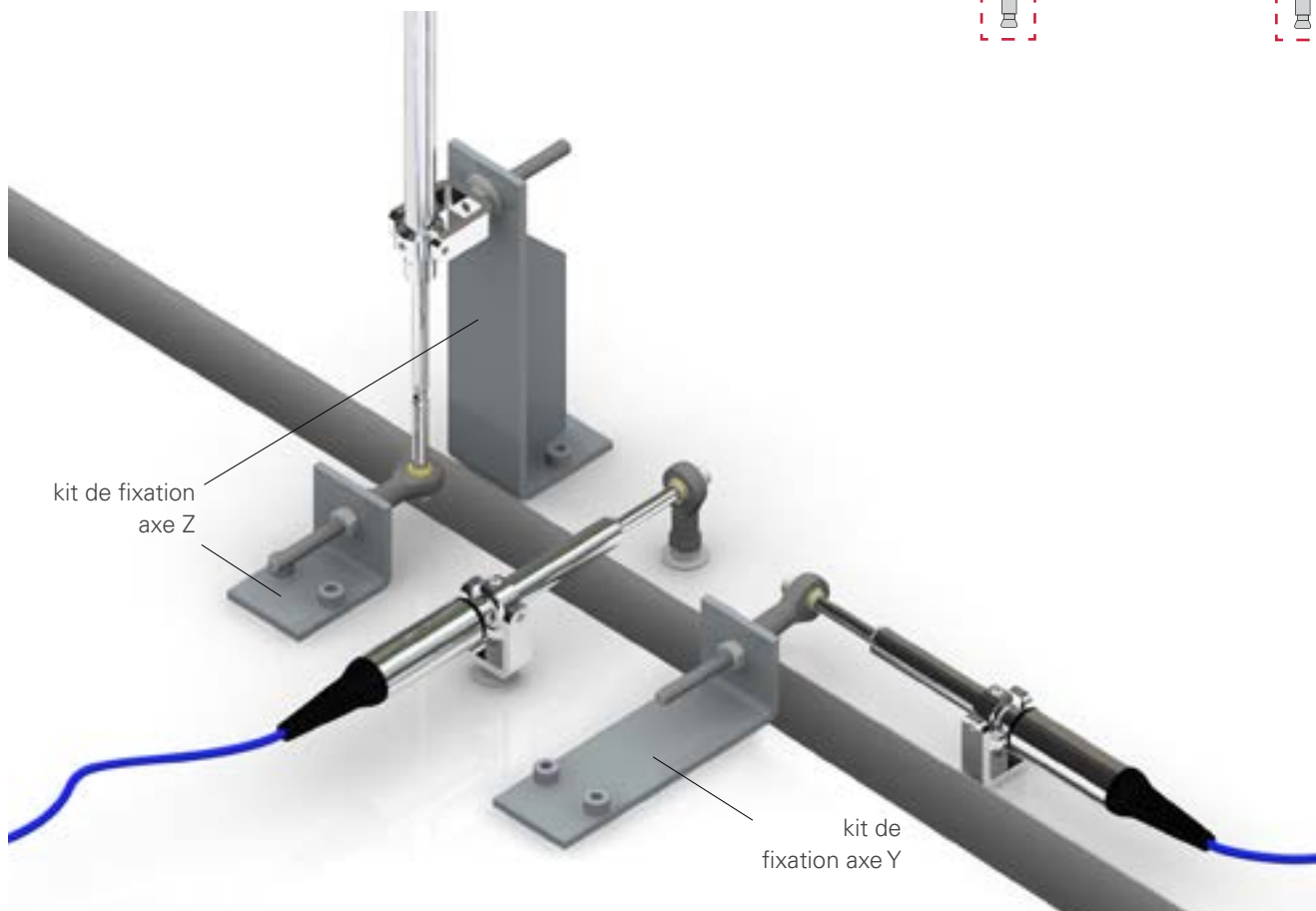
Boîte de jonction en plastique IP67, disponible en différents modèles pour connecter jusqu'à 10 câbles de fissuromètres.

CÂBLE MULTIPAIRES 16 FILS OWE1160LSZH

Câble 8 paires (16 fils, 24 AWG) avec gaine externe LSZH M1, pour regrouper jusqu'à 4 capteurs VW ou 8 potentiomètres.

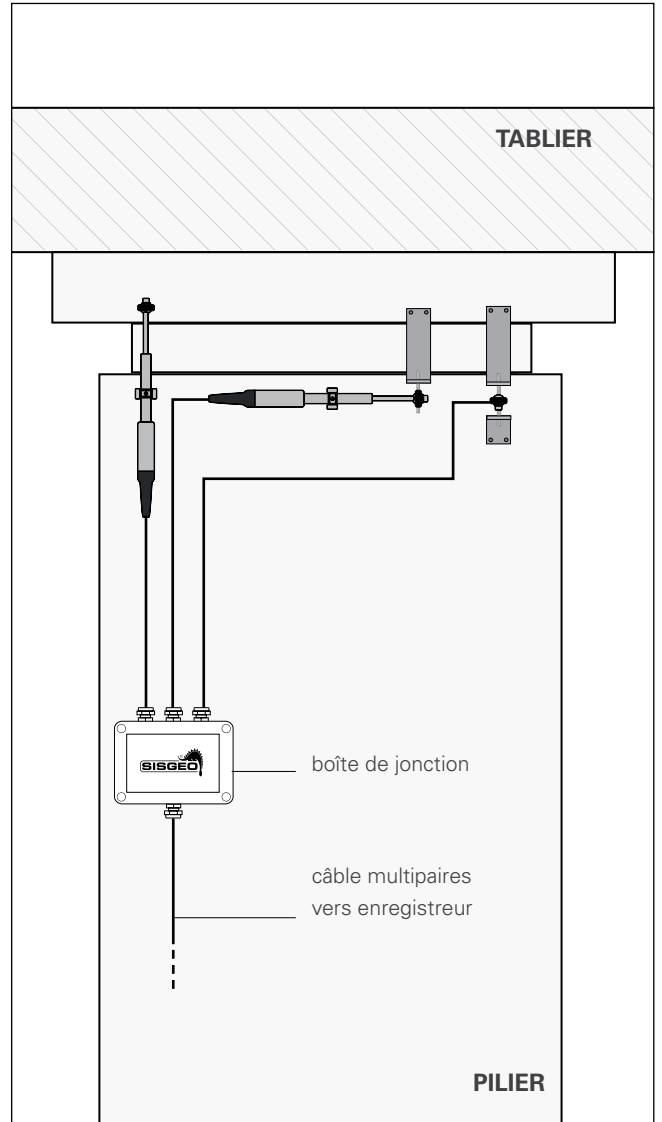
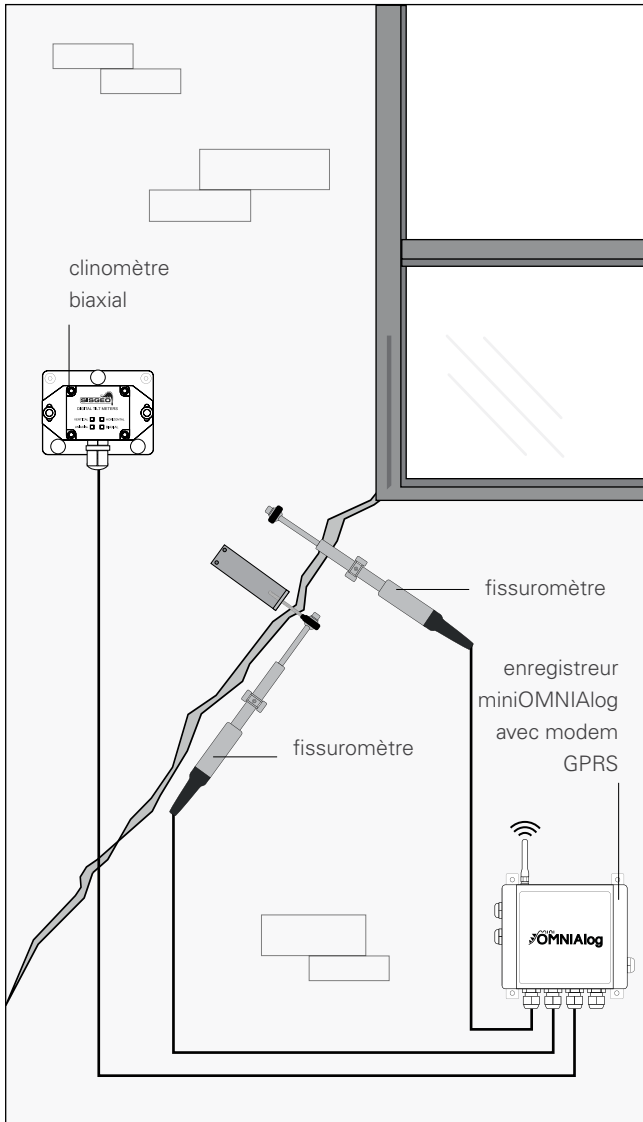
KIT DE FIXATION (RECHANGE) OD313ANCKIT

Embases de fixation pour un fissuromètre. Comprend 2 ancrages, 1 rotule de tige, et une rotule de sonde.

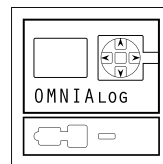
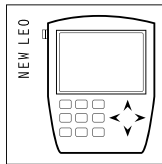
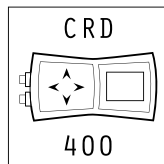


AUSCULTATION STRUCTURELLE ANALOGIQUE SANS FIL

EXEMPLE D'APPLICATION 3-D POUR UNE PILE DE PONT



MESURABLE PAR



Se référer aux fiches techniques correspondantes.

Toutes les informations sur ce document sont la propriété de Sisgeo S.r.l. et ne peuvent être utilisées sans la permission de Sisgeo S.r.l. Nous nous réservons le droit de modifier nos produits sans avertissement préalable. La fiche technique est éditée en anglais et dans d'autres langues. Afin d'éviter des difficultés d'interprétation, Sisgeo S.r.l. considère la version anglaise comme référence.

SISGEO S.R.L.

VIA F. SERPERO 4/F1
20060 MASATE (MI) ITALIE
TÉL +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 instruments et des appareils, et pour maximiser les performances des systèmes.

Pour plus d'informations, contacter: assistance@sisgeo.com