

**— FISSUROMÈTRES  
ÉLECTRIQUES ET  
À CORDE VIBRANTE**

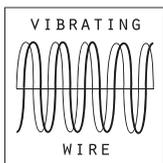
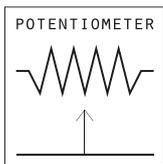
EXTENSOMÈTRES  
& JOINTMÈTRES





# 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

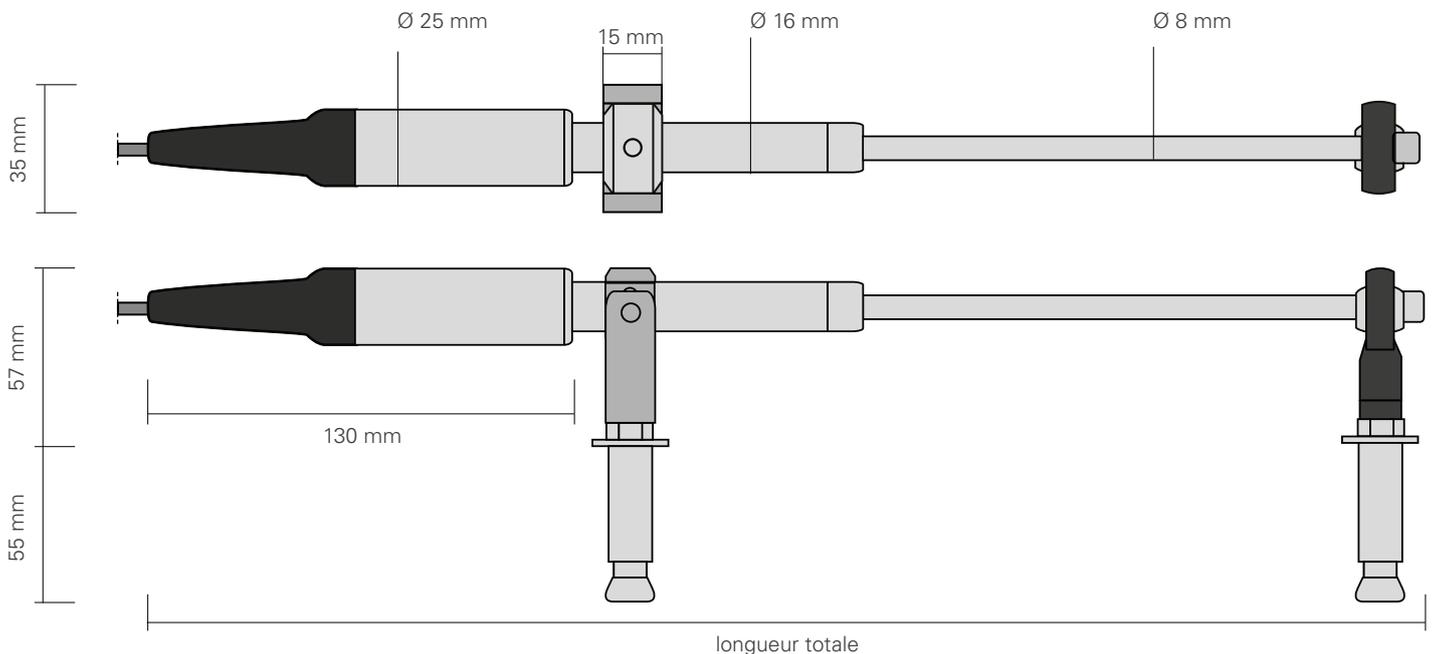
MODÈLE	0D313S025VW	0D313S050VW	0D313S100VW	0D313S150VW
Technologie	corde vibrante avec thermistance intégrée			
Gamme de mesure (FS)	0 - 25 mm	0 - 50 mm	0 - 100 mm	0 - 150 mm
Précision EMP Pol. <sup>(1)</sup>	< ±0.50% FS	< ±0.30% FS	< ±0.30% FS	< ±0.30% FS
Signal de sortie	fréquence (VW), résistance (T)			
Sensibilité <sup>(2)</sup>	se référer au rapport de calibration			
Résolution (déplacement)	0.02% FS (avec poste de lecture Sisgeo)			
Gamme de fréquence typique <sup>(3)</sup>	1500 - 2800 Hz			
Alimentation	-			
Température de fonctionnement	-20°C +80°C			
Ancrages	ancrage expansible Ø 14 mm, longueur 55 mm			
Longueur (comprimé)	293 mm	360 mm	460 mm	621 mm
Longueur (étiré)	318 mm	410 mm	560 mm	771 mm
Matériau	acier inoxydable	acier inoxydable	acier inoxydable	acier inoxydable
Masse	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 <sup>(4)</sup>	1000 m (plus d'information sur le <a href="#">FAQ#77</a> )			

(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 polynomiale.

(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](http://www.sisgeo.com/fr/produits/faq.html)

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES



## FISSUROMÈTRE ÉLECTRIQUE

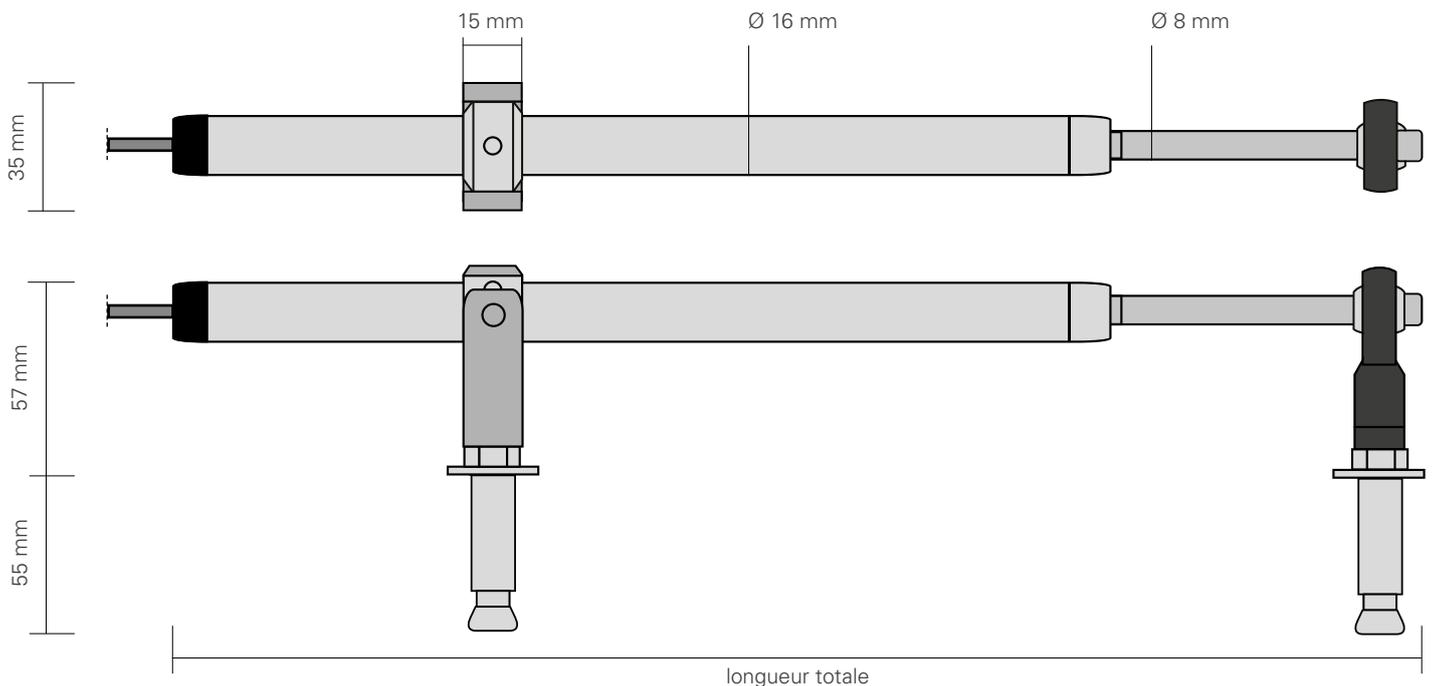
MODÈLE	OD313SA1000	OD313SA2500	OD313SA5000	OD313SAE100	OD313SAE150	OD313SAE200
Technologie	potentiomètre linéaire					
Gamme de m. (FS)	10 mm	25 mm	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Précision totale <sup>(1)</sup>	< ±0.50% FS	< ±0.30% FS	< ±0.20% FS	< ±0.20% FS	< ±0.15% FS	< ±0.15% FS
Signal de sortie	4-20 mA boucle de courant (sortie en potentiomètre sur demande)					
Résolution	0.01% FS (avec poste de lecture Sisgeo)					
Alimentation	12 - 24 V DC					
Sensibilité <sup>(2)</sup>	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	acier inoxydable	acier inoxydable	acier inoxydable	acier inoxydable	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 <sup>(3)</sup>	1000 m (plus d'information sur le <a href="#">FAQ#77</a> )					

(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 (≤ 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](http://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

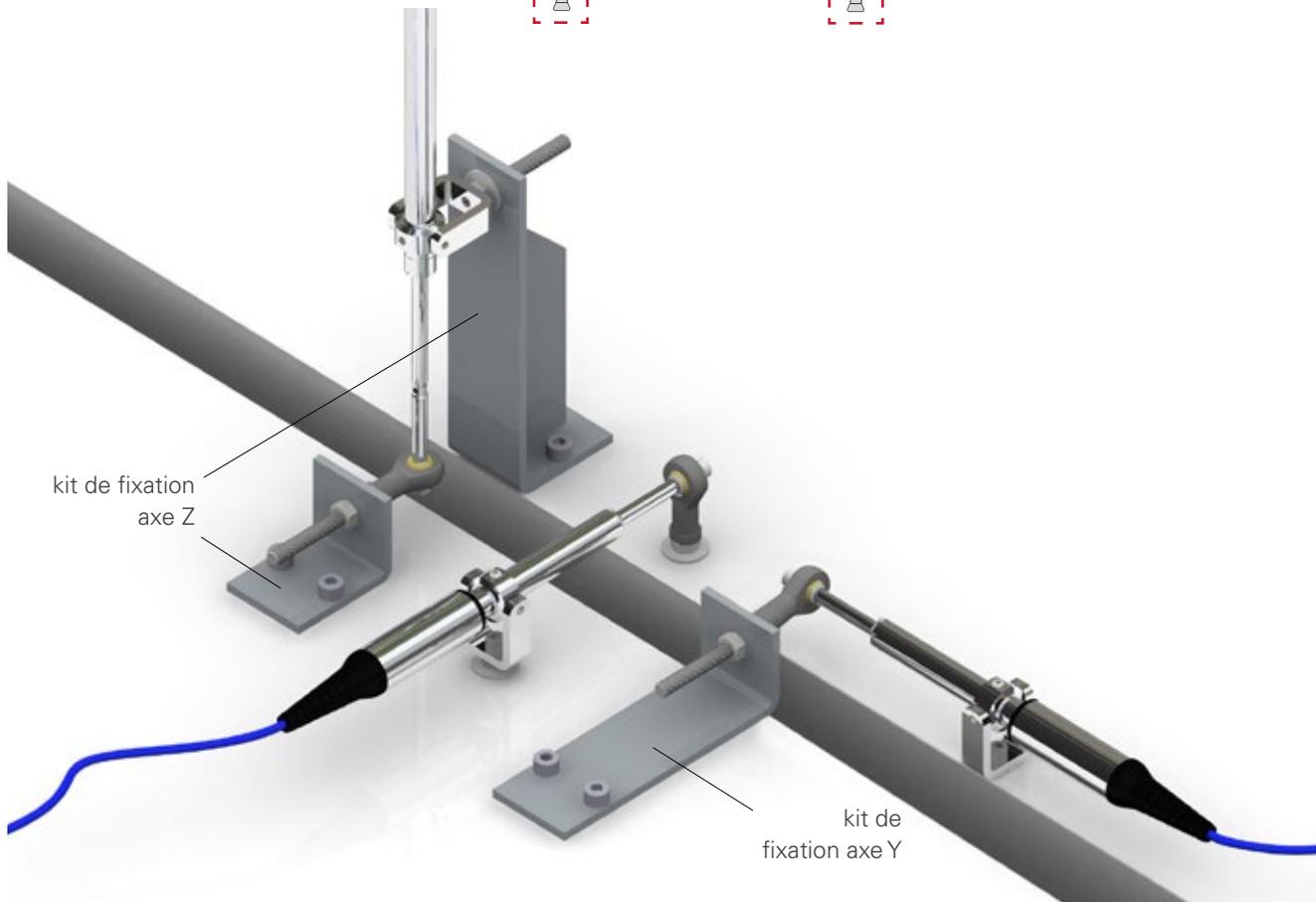
Tige d'extension en acier inoxydable pour l'installation d'ancrages espacés de 150 mm.

### 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.

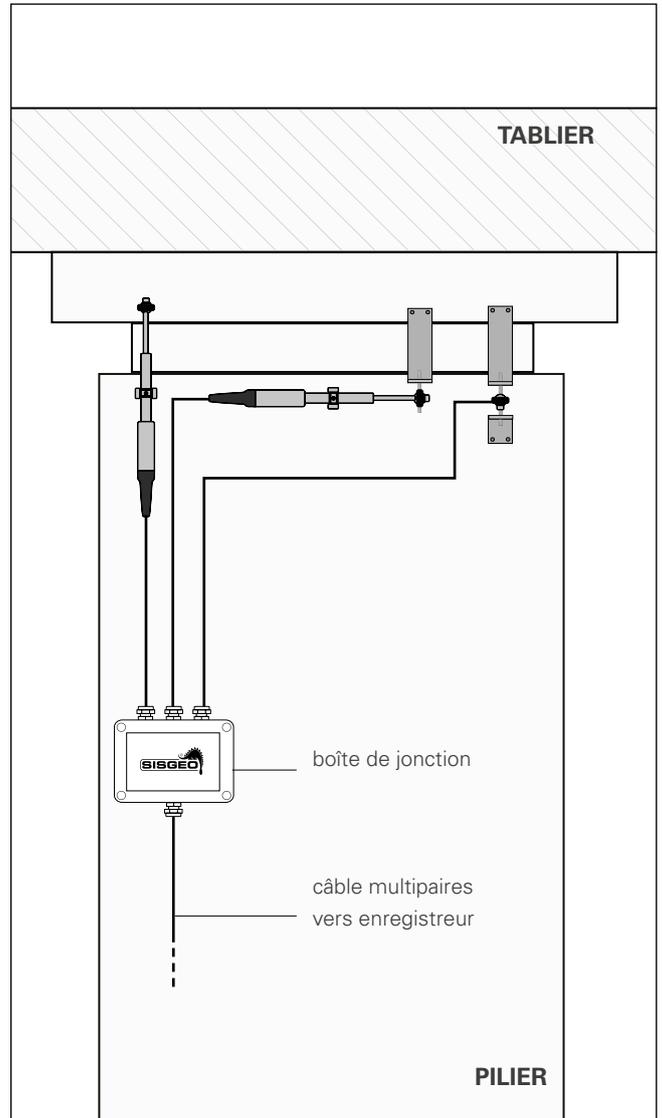
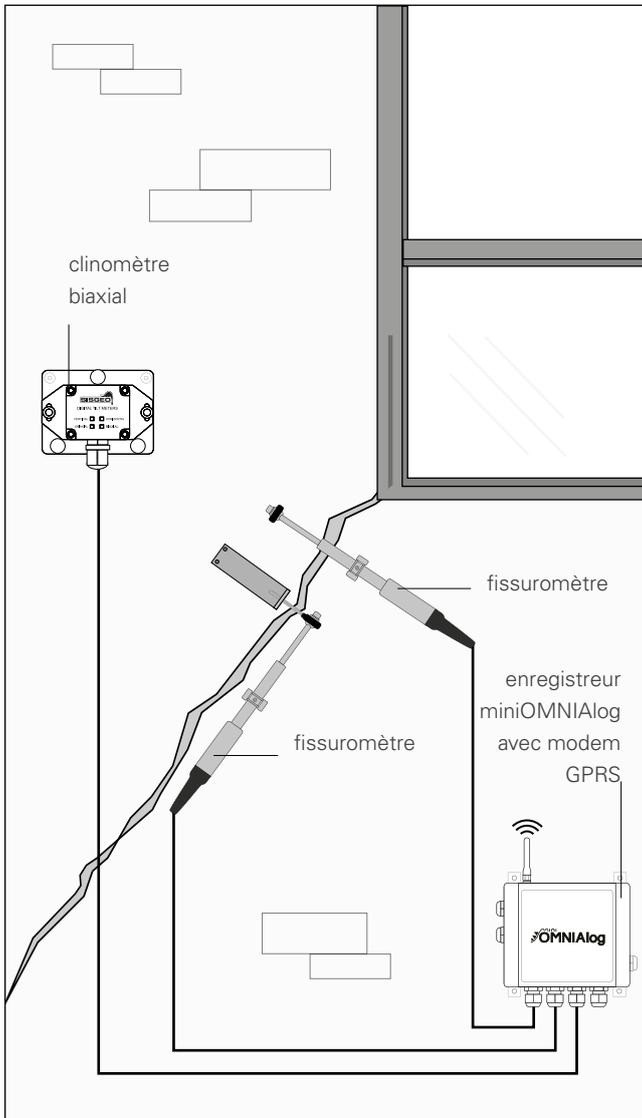
### KIT DE FIXATION (RECHANGE) OD313ANCKIT

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

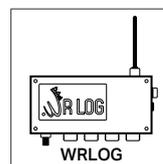
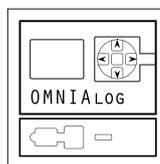
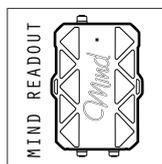
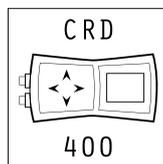


## AUSCULTATION STRUCTURELLE ANALOGIQUE SANS FIL

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



## MESURABLE PAR



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 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) 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](mailto:assistance@sisgeo.com)