

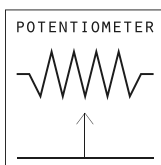
D300F

— DÉFORMÈTRES À FIL

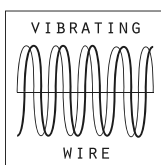
EXTENSOMÈTRES
& JOINTMÈTRES



DÉFORMÈTRES À FIL



Les déformètres à fil sont conçus pour suivre les variations de distance entre deux points d'ancrage. Les applications typiques comprennent le suivi de fissures ou les déplacements relatifs dans les structures de génie civil.



Les déformateurs à fil électrique sont des appareils analogiques dotés d'un transducteur à fil vibrant. Un fil en acier inoxydable relie le transducteur à l'ancre opposée.

APPLICATIONS

- Suivi des mouvements des falaises et des pentes instables
- Surveillance automatisée des joints structurels
- Suivi de la convergence ou de la déformation des parois d'ouvrages anciens ou historiques

CARACTÉRISTIQUES

- Convient à la surveillance à long terme



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

DÉFORMÈTRE ÉLECTRIQUE

La plaque de montage contient à la fois le capteur et une poulie, disposés de part et d'autre. Un fil en acier inoxydable relie le capteur à l'ancrage distal. La poulie permet l'installation du capteur et de l'ancrage sur des plans différents, voire perpendiculaires, avec un écartement de 10 m. Un ressort contenu dans le capteur maintient le fil en tension. Pour améliorer la précision des mesures, nous recommandons de réaliser une calibration in situ comme suggéré dans le manuel.

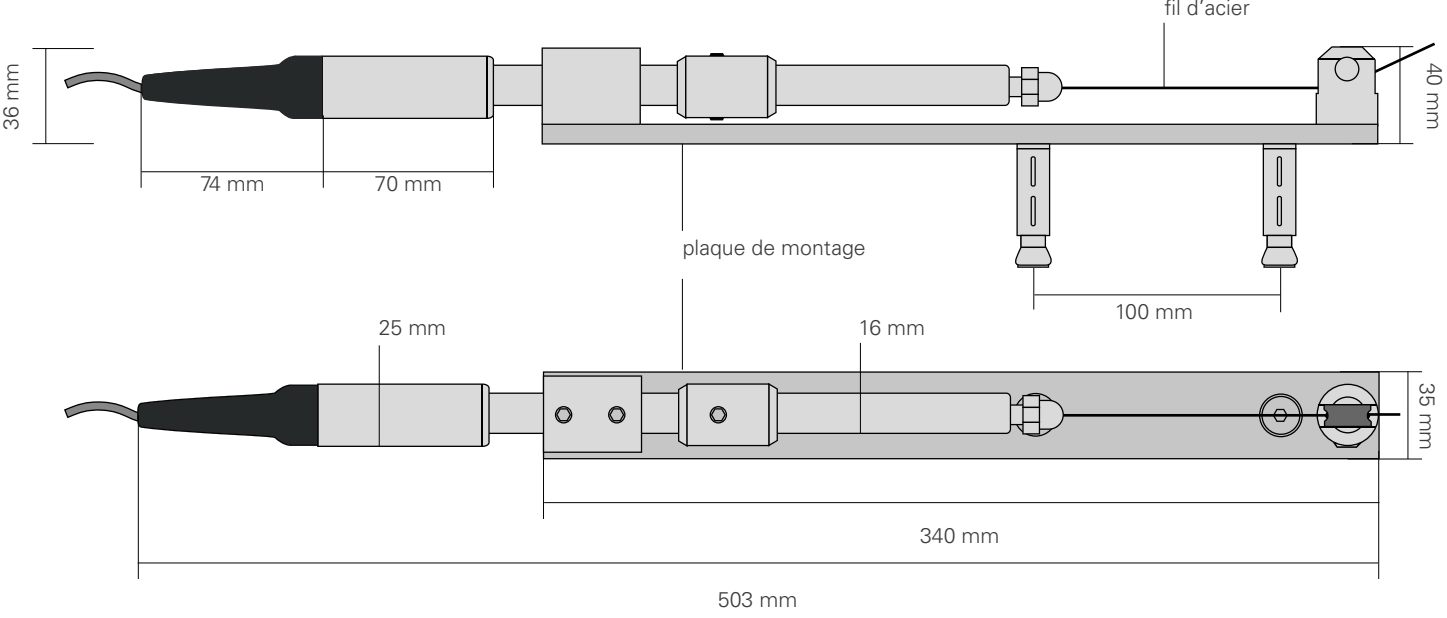
D300F_FR_04_03/2024

CODES PRODUITS	D313F025VW	D313F050VW
Gamme de mesure (FS)	25 mm (1")	50 mm (2")
Technologie	capteur à corde vibrante et thermistance	
Précision EMP Pol. ⁽¹⁾	< ±0.50% FS	< ±0.30% FS
Signal de sortie	fréquence (VW), ohm (T)	
Alimentation	-	
Sensibilité ⁽²⁾	se référer au rapport de calibration	
Température de fonctionnement	- 20°C +80°C	
Matériau et étanchéité	Acier inox., IP68 100 kPa (Test en conditions statiques, valeur supérieure sur demande)	
Fil de mesure	acier inoxydable, Ø 1 mm, expansion thermique linéaire 12.5 x 10 ⁻⁶ / °C /m	
Câble de signal	0WE104K00ZH	
Lg max 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 : 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.fr/assistance/faq

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES



ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

CÂBLE DE SIGNAL 2 FILS OWE102KE0ZH

Câble électrique 2 fils (20 AWG) avec âme interne Kevlar et gaine LSZH.
Diamètre extérieur 7.7 mm.
Supporte de -30° à + 80°C.

CÂBLE DE SIGNAL 4 FILS OWE104K00ZH

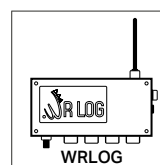
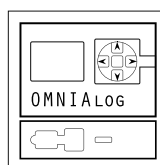
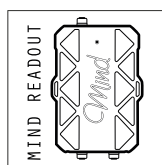
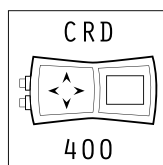
Câble électrique 2 paires de fils (22 AWG), gaine LSZH.
Diamètre extérieur 7.4 mm.
Supporte de -30° à + 80°C.

EXEMPLES D'APPLICATION



Déformètre électrique installé sur une falaise rocheuse

MESURABLE PAR



Se référer aux fiches techniques correspondantes.

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 instruments et des appareils, et pour maximiser les performances des systèmes.

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