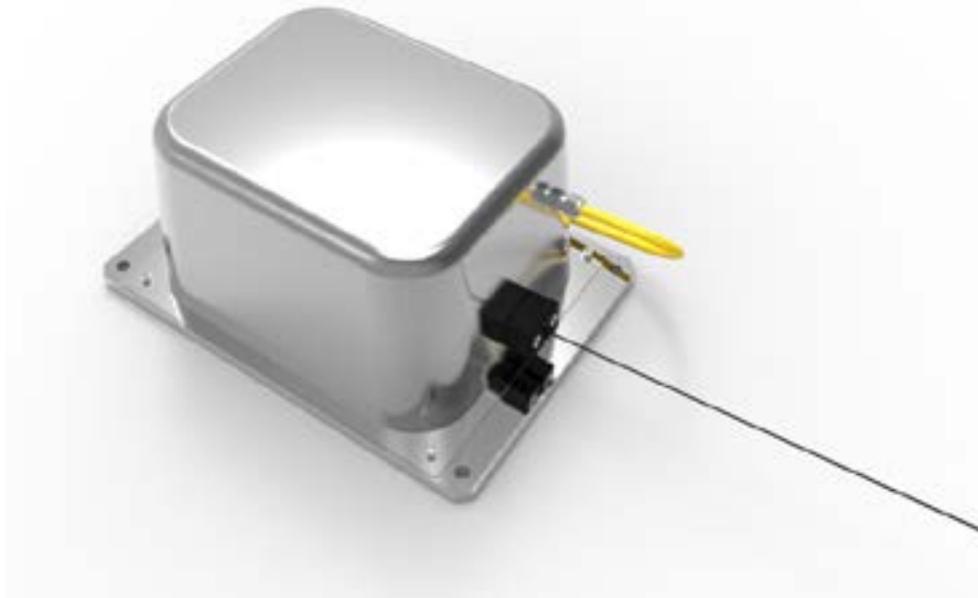


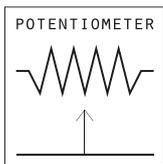
D241

— FISSUROMÈTRE
À FIL
LONGUE BASE

EXTENSOMÈTRES
& JOINTMÈTRES



FISSUROMÈTRE À FIL LONGUE BASE



Le fissuromètre à fil longue base, aussi appelé extensomètre à fil, est conçu pour suivre les changements de distance entre deux points d'ancrage éloignés jusqu'à 30 mètres l'un de l'autre.

Le fissuromètre à fil comprend un bloc principal, un ancrage distal, et un fil reliant ces deux éléments. Le capteur est contenu dans une enceinte en acier inoxydable et fourni avec une plaque de montage. L'ancrage distal est un anneau monté sur un boulon d'ancrage. Le fil est en acier inoxydable et livré avec un mousqueton.

APPLICATIONS

- Suivi des déplacements de grande ampleur associés aux glissements de terrain
- Surveillance des blocs instables en paroi rocheuse
- Suivi des failles associées à des tassements ou des déplacements horizontaux

CARACTÉRISTIQUES

- Grande gamme de mesure, jusqu'à 2000 mm (6.5')
- Enceinte robuste conçue pour les environnements difficiles
- Le fil peut être rallongé jusqu'à 30 m



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

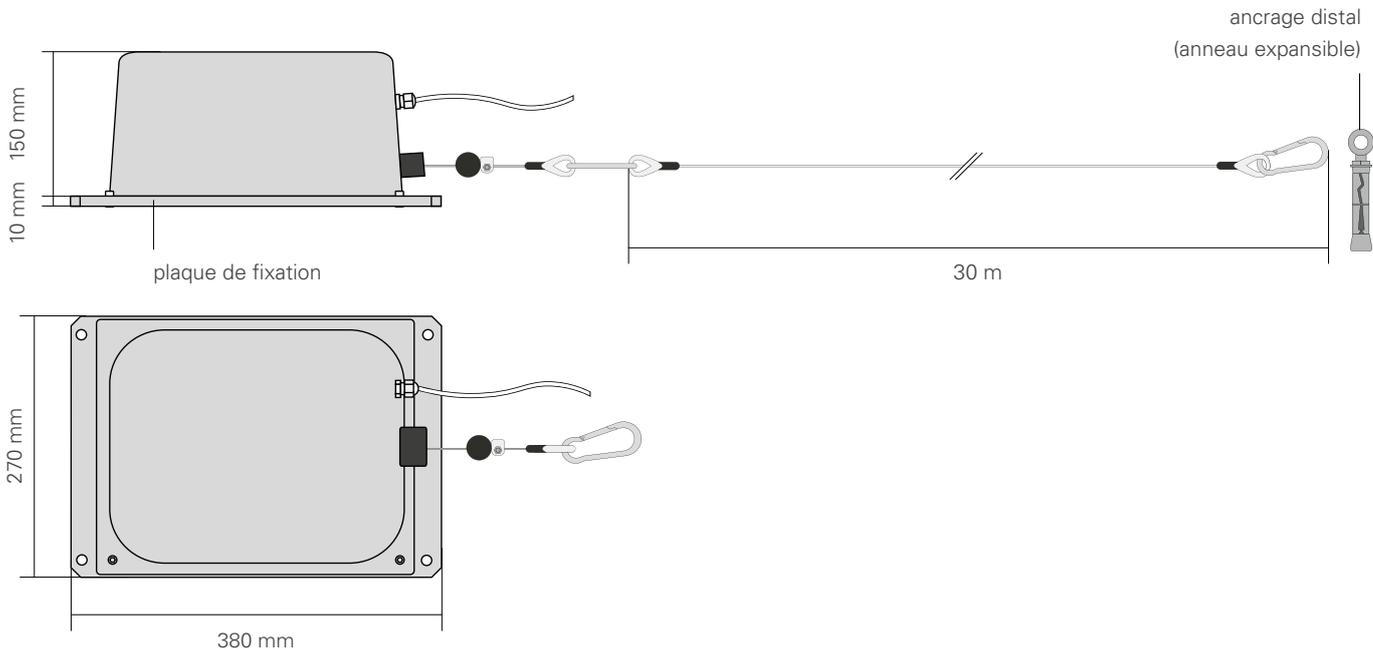
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CODE PRODUIT	0D241A20000
Technologie	potentiomètre rotatif et thermistance
Gamme mécanique	2000 mm (6.5")
Gamme électrique	240 mm (9.5") pour une rotation complète ⁽¹⁾
Résolution	0.03 mm
Précision	± 1 mm (dépend surtout de l'effet thermique sur le fil en acier)
Répétabilité	± 0.03 mm
Signal de sortie	4-20 mA (boucle de courant) pour le déplacement, résistance pour la température
Alimentation	12-24 V DC
Fil	acier inoxydable, Ø 2 mm
Tension maximale du fil	8 kg pour 30m
Longueur de fil maximale	jusqu'à 30 m avec le kit de rallonge (distance entre le capteur et l'ancrage distal)
Température de fonctionnement	-20°C +60°C
Taille de l'enceinte et étanchéité	380 x 270 x 160 mm (15 x 11 x 6.5"), IP65
Ancrages	4 x ancrages expansibles SL M8 (Ø 14 mm) pour fixer l'enceinte de capteur 1 x anneau expansible SL M8 (Ø 14 mm) pour l'ancrage distal
Matériau	acier inoxydable
Câble de signal	0WE104K00ZH
Lg max câble vers la centrale ⁽²⁾	1000 m (plus d'information sur le FAQ#77)

(1) Une rotation complète du potentiomètre correspond à 240mm de déplacement. Les mesures reviennent à zéro après chaque rotation.

(2) Se référer à la section FAQ sur le site Internet Sisgeo : www.sisgeo.fr/assistance/faq

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES



ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

KIT D'EXTENSION DE FIL OD241W30EXT

Kit d'extension de fil comprenant 30 m de fil en acier (Ø 2 mm), 2 cosses-coeurs en acier inoxydable, 2 manchons en cuivre et un mousqueton.

CÂBLE DE SIGNAL 4 FILS OWE104K00ZH

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

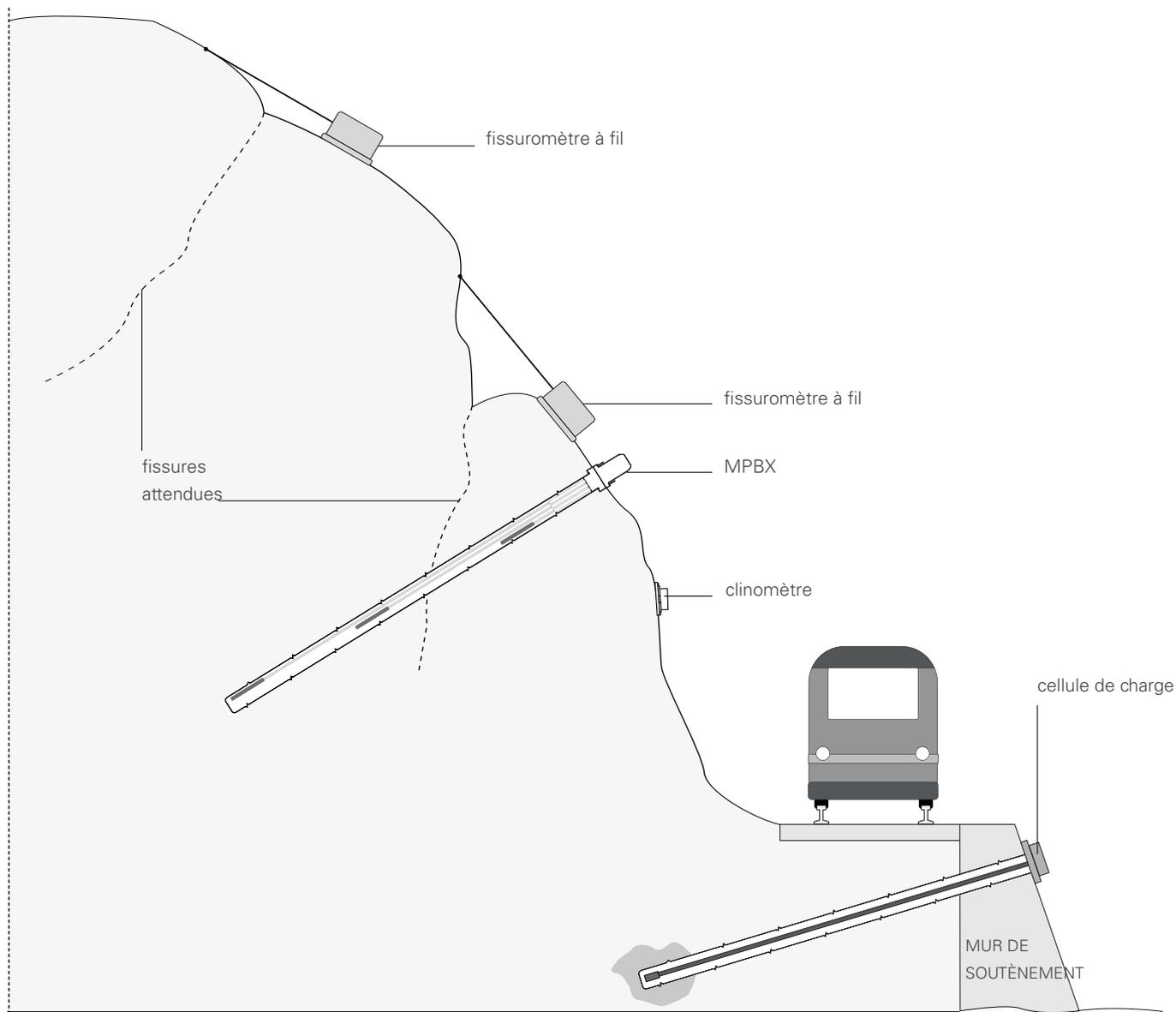
BOÎTE DE JONCTION PCS OEPDP004W00

Coffret plastique IP65 avec parasurtenseurs à 3 niveaux pour des instruments jusqu'à 4 fils. Cette protection doit comporter une mise à la terre.

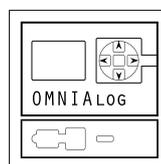
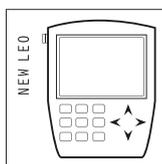
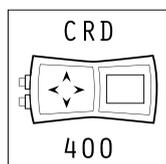


Fissuromètre à fil installé dans une réservation avec une boîte de jonction avec PCS

APPLICATION EN GLISSEMENT DE TERRAIN



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