

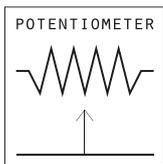
D235

— CANNES DE CONVERGENCE

EXTENSOMÈTRES
& JOINTMÈTRES



CANNES DE CONVERGENCE



Les cannes de convergence (aussi appelées convergencemètres) sont utilisées pour suivre les déplacements / la convergence dans les bâtiments, les tunnels, les cavités, les tranchées, et les galeries sur une base de plusieurs mètres.

Le système repose sur un tube télescopique très rigide en plastique renforcé par de la fibre de carbone, ce qui le rend incomparablement solide et léger. L'expansion thermique du système est négligeable.

Les capteurs de déplacement potentiométriques linéaires sont disponibles avec différentes gammes de mesure.

Ce système peut être rallongé simplement et ainsi adapté à la distance à couvrir sur site. Les points de fixation à cimenter/résiner comprennent une rotule sphérique pour faciliter la mise en place.

APPLICATIONS

- Mines exploitées en chambres et piliers
- Tunnels
- Puits et accès basaux
- Bâtiments
- Joints et failles dans les parois rocheuses

CARACTÉRISTIQUES

- Conception moderne
- Gamme 200 mm
- Hautes précision et résolution
- Effets thermiques pratiquement négligeables
- Signal de sortie 4-20 mA adapté aux grandes longueurs de câble

CE Conforme aux exigences de la directive EMC 2014/30/UE

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

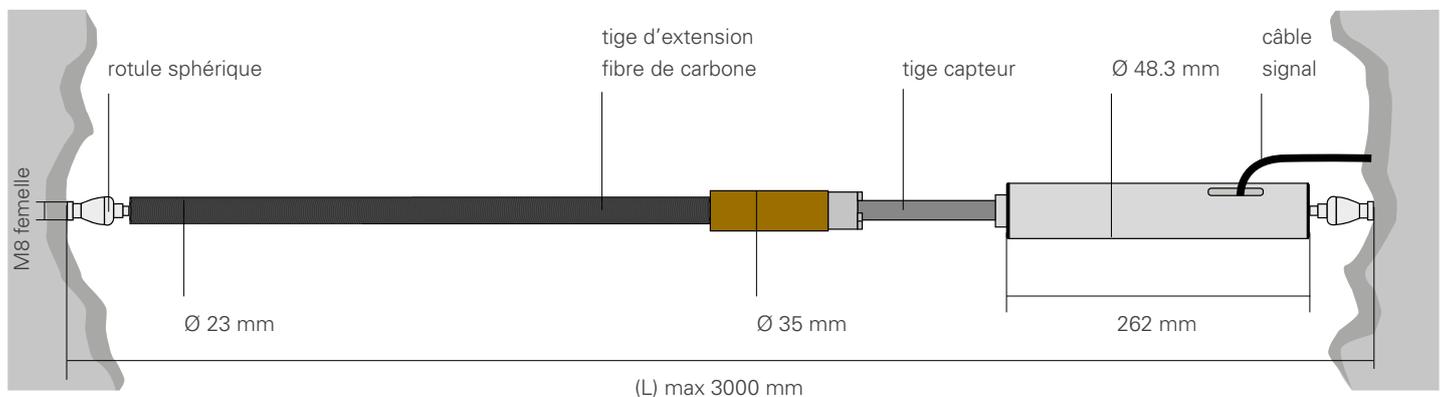
CODE PRODUIT	OD235MA0L30
Gamme de mesure (FS)	200 mm (7.9")
Technologie	potentiomètre (curseur magnétique)
Signal de sortie	4-20 mA (boucle de courant)
Précision Pol. EMP ⁽¹⁾	< ± 0.2% FS
Résolution	< 0.03 mm (0.001")
Sensibilité ⁽²⁾	se référer au rapport de calibration
Alimentation	12-24 V dc
Expansion thermique typique	< $1.5 \times 10^{-6} \times L / ^\circ\text{C}$ (L= longueur de base)
Température de fonctionnement	-20 +80 °C
Étanchéité	IP68 jusqu'à 100 kPa
Fixations	connexion fileté M8 femelle aux deux extrémités (ancrages non fournis)
Matériaux	logement capteur: acier inoxydable - tige d'extension: fibre de carbone
Longueur de base (L)	3m maximum, longueurs supérieures sur demande
Diamètre	rod: 23 mm (0.9"), capteur: 48.3 mm (1.9")
Câble de signal	OWE102KEOZH
Lg max câble vers la centraler ⁽³⁾	1000 m (plus d'information sur le FAQ#77)

(1) Pol. EMP est l'erreur maximale permise sur la gamme de mesure complète (FSR). Le rapport indique les erreurs en régression linéaire ou en polynomial.

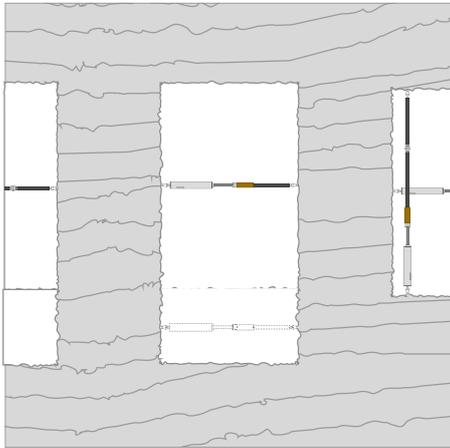
(2) La sensibilité est un paramètre spécifique, différent pour chaque capteur. Elle est calculée pendant le test de calibration et insérée dans le rapport de calibration.

(3) La gamme de fréquence annoncée peut varier de ±10% (4) Se référer à la section FAQ du site internet Sisgeo : www.sisgeo.fr/assistance/faq

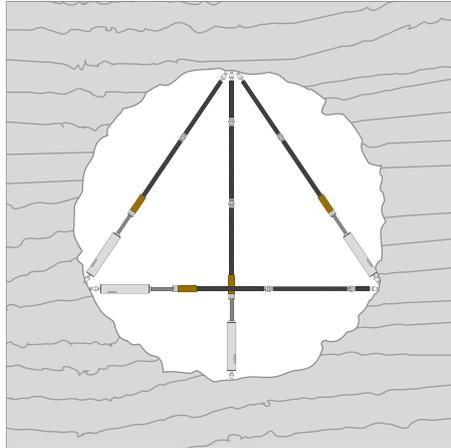
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES



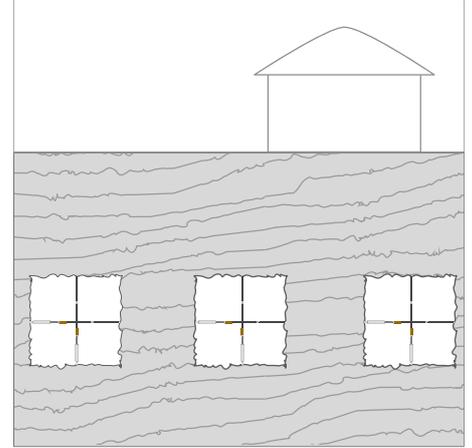
EXEMPLES D'APPLICATIONS



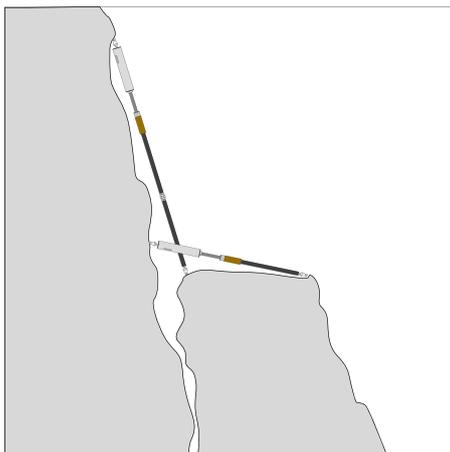
Exploitation minière en piliers



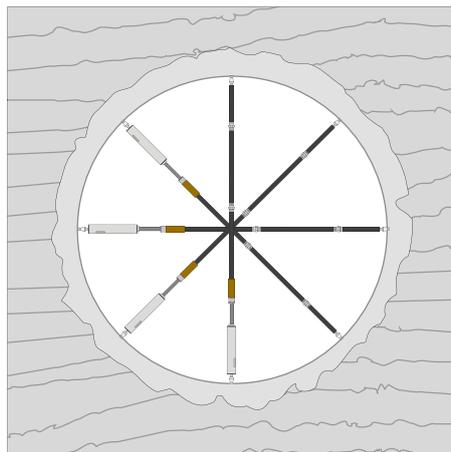
Tunnel / galerie



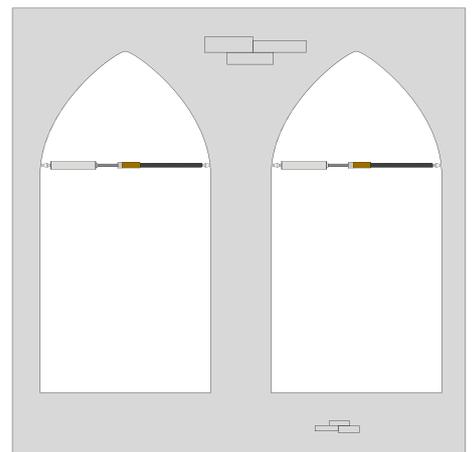
Structures en surface de cavités



Falaises instables

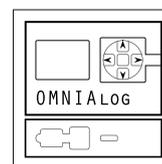
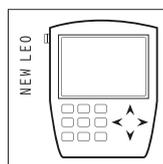
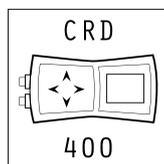


Construction de conduites forcées



Patrimoine historique

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) 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