

# Capteur électrique de déplacement

Protection étanche (jusqu'à 15 bar) en acier trempé anti-corrosion. Le capteur peut être installé sous l'eau

Capteur potentiométrique avec des gammes de mesure 25, 50, 100 ou 250 mm.

- Précision  $< \pm 0.02$  mm
- Linéarité  $< 0.2\%$  FS
- Option: Capteur de déplacement inductif

Option: amplificateur intégré pour la transmission du signal sur une longue distance, au-delà de 200 m (Signal de sortie 4–20 mA)

PE-encapsulé, connexions et câbles étanches

## Applications

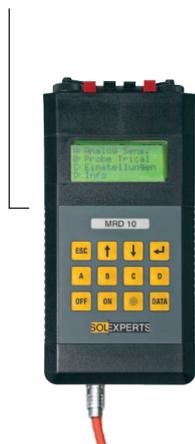
- Mesures des déplacements et des déformations qui doivent être effectuées automatiquement et en continu et pour lesquelles l'accès pour des mesures manuelles est difficile (par exemple supports de murs en hauteur, talus rocheux, emplacements submergés, etc.).
- En association avec des forages extensométriques pour surveiller les déformations, les déplacements, les tassements et les soulèvements en point (extensomètre monotige) ou en plusieurs points (extensomètre Multitige).
- Suivi dans une, deux ou trois directions des déplacements d'un joint, d'une fracture ou d'un soutènement (soutènement de pont).
- Associé à un extensomètre de surface pour suivre les déplacements dans un mur de soutènement ou dans un glissement de terrain.



## Unité de lecture

Les données du capteur sont collectées par une unité de lecture digitale portable. L'unité de lecture, avec batterie intégrée, affiche les données de type 4 x 16 caractères avec rétroéclairage.

Unité d'acquisition des données



Câble de l'extensomètre



## Solexperts Data Logger (SDL)

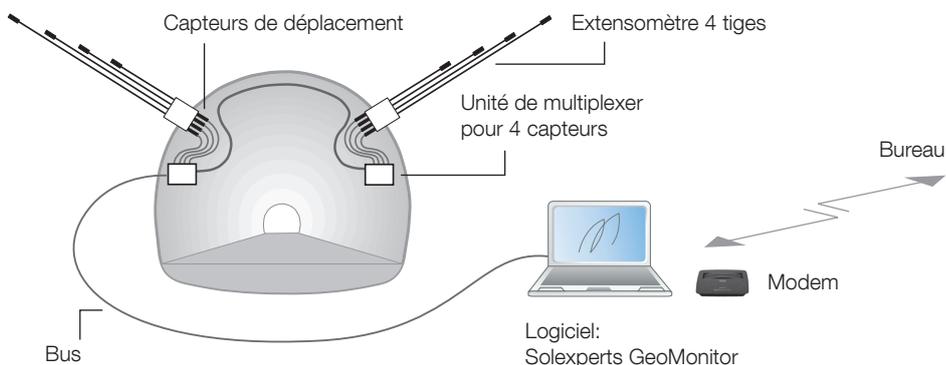
SDL autonome pour la liaison de 6 capteurs de déplacement, alimentées par batteries (autonomie de plusieurs mois) capacité d'enregistrement pour 16000 valeurs de mesures, transfert de données sur PC avec logiciel SDL-Tool (par câble ou modem).

## Solexperts GeoMonitor

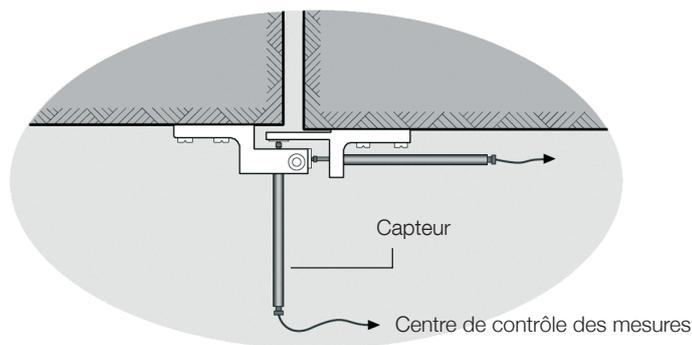
Le capteur de déplacement peut être intégré au système d'acquisition automatique de données Solexperts GeoMonitor (voir brochure séparée). Un câble unique reliant tous les capteurs, relie le capteur de déplacement via un amplificateur de signal externe à l'unité de contrôle, composée d'un Solexperts Geomonitor et d'un PC.

Un logiciel spécifique gère automatiquement l'acquisition des données. Un modem permet de suivre et de transférer les données en continu à distance et d'installer un système d'alarme permanent.

## Application: Extensomètre



## Application: jointmètre tridimensionnel



## Caractéristiques techniques

- Gamme de mesure: 100, 50 ou 25 mm
- Précision: < +/- 0.02 mm
- Linéarité: < 0.2% FS
- Etanchéité: jusqu'à 15 bar
- Diamètre externe: 16 mm

Données techniques susceptibles de modifications

### Solexperts France SARL

Technopôle Nancy-Brabois  
10 allée de la Forêt de la Reine  
54500 Vandœuvre-lès-Nancy  
France  
Tél. +33 (0) 3 83 94 04 55  
Fax +33 (0) 3 83 94 03 58  
info@solexperts.fr  
www.solexperts.com

### Solexperts AG

Mettlenbachstrasse 25  
P.O. Box 81  
8617 Mönchaltorf  
Switzerland  
Fon +41 (0) 44 806 29 29  
Fax +41 (0) 44 806 29 30  
info@solexperts.com  
www.solexperts.com