

Focus-Information

▼ Géotechnique ▼ Hydrogéologie ▼ Monitoring
▲ ▲ ▲

Géotechnique >> Appareil de lecture pour mesures manuelles

MRD – Manual Readout Device

Un appareil de lecture pour la mesure manuelle de capteurs de différentes sortes ainsi que pour la mesure et l'enregistrement des données issues des sondes Déformètre et Micromètre de Forage

Application

L'appareil de lecture polyvalent Solexperts MRD, fonctionnant sur piles, est conçu pour lire et enregistrer les mesures d'une multitude de capteurs à technologie analogique et numérique. Le capteur à mesurer est relié au bornier ou connecteur de l'appareil de lecture MRD. Via la commande de menu, le type de capteur est déterminé, la correspondance entre les bornes et les fils du capteur est affichée et la mesure est déclenchée. En entrant la valeur de l'Offset et le facteur du capteur dans l'appareil de lecture MRD, la mesure peut être directement convertie en unités physiques (par ex. mm, MCE ...). Ces paramètres réglables individuellement sont affectés à un capteur spécifiquement et restent activés pour les prochaines mesures sur ce capteur.



Les différents modes de mesure

Mode de mesure	Capteurs	Spécificités
Capteur de déplacement	Capteur de déplacement type potentiométrique	Domaine de mesure préconfiguré 50 mm / 100 mm / 250 mm
Sortie-alimentation	Capteur avec sortie ampère: 0–20 mA (actif ou passif)	Tension d'alimentation sélectionnable: 12 V / 24 V
Sortie-tension	Capteur avec sortie tension	Tension d'alimentation sélectionnable: 12 V / 24 V
Température	Capteur de température PT100 ou PT1000	PT100 sans compensation, PT1000 avec une compensation de câble automatique
DMS	Jauge de déformation	Le signal de mesure peut être amplifié selon sa spécificité
Vibrating Wire	Corde vibrante type «Geokon»	Mesure de température Corde vibrante (NTC)

Informations sur les différents modes de mesure

