

Elektrischer Wegaufnehmer

Druckwasserdichtes Gehäuse (bis 15 bar) aus gehärtetem, rostgeschütztem Stahl. Wegaufnehmer kann unter Wasser eingesetzt werden

Potentiometrischer Sensor mit Messbereich 25, 50, 100 oder 250 mm.

- Genauigkeit: $< \pm 0.02$ mm
- Linearität: $< 0.2\%$ FS
- Option:
Induktiver Wegaufnehmer

Option: Mit integriertem Verstärker für grosse Messleitungslängen über 200 m (Messsignalausgang 4–20 mA)

PEA-ummanteltes, druckwasserdicht angeschlossenes Kabel mit Anschlussstecker



Anwendungen

- Überall wo Deformationen und Verschiebungen kontinuierlich und automatisch erfasst werden müssen, und wo die Messstellen nicht oder nur schwer zu erreichen sind (z.B. bei hohen Stützmauern, Felsböschungen, überfluteten Messstellen).
- Kombiniert mit Bohrloch- Extensometern (z.B. Typ Solexperts Modular Extensometer) können Deformationen, Verschiebungen, Setzungen und Hebungen über eine oder mehrere Messstrecken erfasst werden.
- Zur Erfassung von Bewegungen in einer, zwei oder drei Richtungen von Fugen, Rissen oder Auflagern (z.B. Lagerbewegungen von Brücken).
- Mit Oberflächenextensometern zur Verschiebungsmessung von Stützmauern, Rutschungen, Brücken, etc.



Ablesegerät

Die Wegaufnehmer können mit einem sehr handlichen, digitalen Ablesegerät gemessen werden. Das batteriegespiesene Ablesegerät hat eine hintergrundbeleuchtete Anzeige mit 4 Zeilen zu je 16 Zeichen.

Digitales Ablesegerät



Solexperts Daten Logger (SDL)

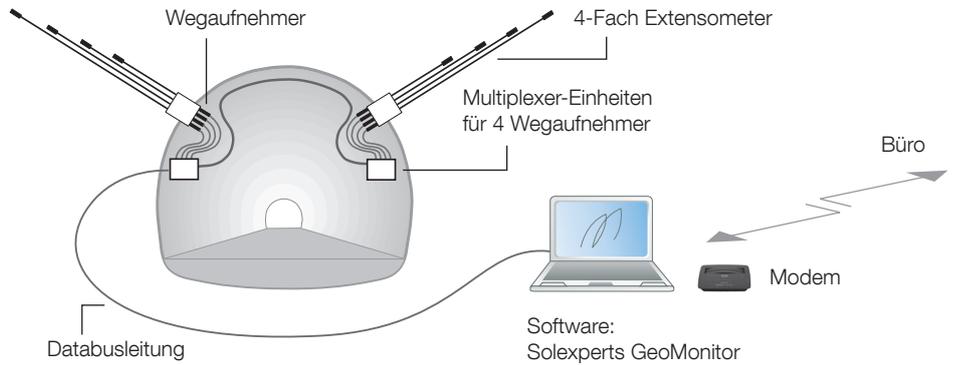
Autonomer SDL für den Anschluss von 6 Wegaufnehmern, batteriegespiesener (Autonomie mehrere Monate) Speicher für 16000 Messwerte, Datenübertragung per Kabel auf PC mit SDL-Tool Software (mit Kabel, GPRS oder Funkmodem).

Solexperts GeoMonitor Datenerfassungssystem

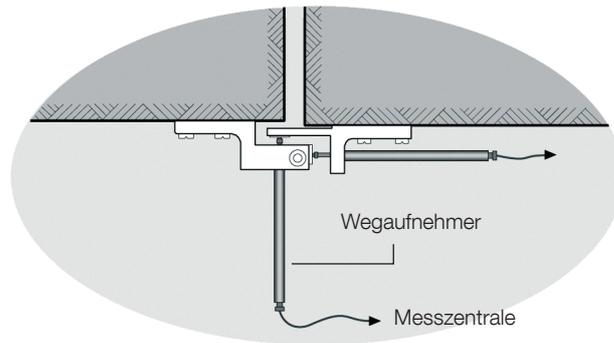
Als Teil des Solexperts GeoMonitor (siehe separate Beschreibung) werden die Wegaufnehmer mit externen Interfaces kombiniert und über eine Databusleitung verbunden.

Eine spezielle Software steuert die automatische Messwerterfassung und ermöglicht, bei Einsatz eines Modems, die Fernüberwachung mit kontinuierlicher Datenübertragung und permanenter Alarmbereitschaft.

Anwendung: Extensometer



Anwendung: Fugenmesser



Technische Daten

- Messbereich: 25, 50, 100 oder 250 mm
- Genauigkeit: $< \pm 0.02$ mm
- Linearität: $< 0.2\%$ FS
- Druckwasserdicht: bis 15 bar
- \varnothing Aussen: 16 mm

Technische Änderungen vorbehalten.

Solexperts AG

Mettlenbachstrasse 25
 Postfach 81
 8617 Mönchaltorf
 Schweiz
 Tel. +41 (0) 44 806 29 29
 Fax +41 (0) 44 806 29 30
 info@solexperts.com
 www.solexperts.com