SOLEXPERTS
Swiss Precision Geomonitoring

Transductor eléctrico de desplazamiento

Aplicaciones

- Medición de desplazamiento y de deformación que deben ser efectuadas automáticamente y en continuo, y en las cuales el acceso para realizar lecturas manuales es complejo (por ejemplo, en muros de contención elevados, taludes rocosos, emplazamientos sumergidos).
- Combinado con Extensómetros de Sondeo, permite controlar deformaciones, desplazamientos, asentamientos o levantamientos, en un punto (extensómetro monovarilla), o en diversos puntos (extensómetro multivarilla).
- Control de desplazamientos en juntas, en fracturas, o en una cimentación (por ejemplo en un puente) en una, dos o tres direcciones simultáneas.
- Combinado con un Extensómetro de superfície, permite controlar los desplazamientos en un muro de contención o en un deslizamiento de terreno.

Protección estanca (hasta 15 bar) en acero endurecido anticorrosión. El sensor puede ser instalado bajo el agua.

Sensor potenciométrico con rangos de medición de 25, 50, 100 o 250 mm.
- Precisión <+/- 0.02 mm
- Linearidad <0.2% FS
- Opcional: Sensor de desplazamiento inductivo

Opcional: amplificador integrado para la transmisión de la señal a larga distancia, más allá de 200 m (Señal de salida 4–20 mA)

PE encapsulado, conexiones y cable estancos

SOLEXPERTS

Swiss Precision Geomonitoring

Unidad de lectura

Los datos del sensor son registrados por una unidad portátil de lectura digital. La unidad de lectura, con batería integrada, muestra los datos en una pantalla de 4 1/2 dígitos.

Unidad de adquisición de datos

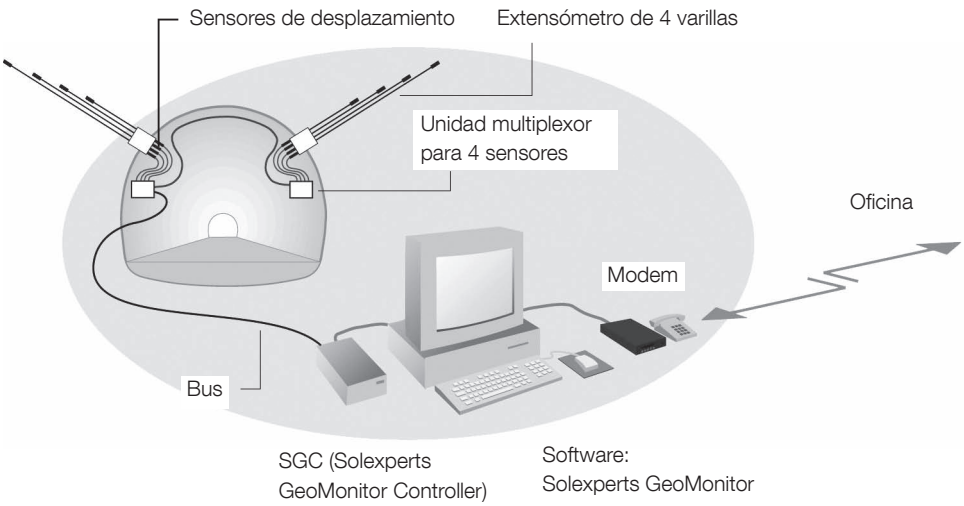
Solo Data Logger:

Data logger autónomo para la conexión de 6 sensores de desplazamiento, alimentados por baterías (meses de autonomía), capacidad de registro para 16000 lecturas, transferencia de datos a PC mediante software SoloWin (por cable o modem).

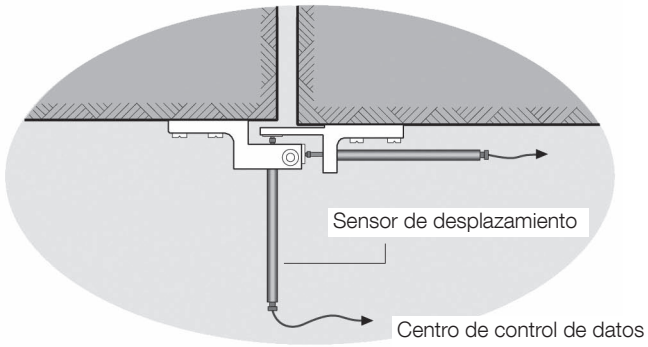
Solexperts GeoMonitor

El sensor de desplazamiento puede integrarse a un sistema de adquisición automática de datos Solexperts GeoMonitor (ver descripción separada). Un cable bus único que recoge la señal de todos los sensores, conecta cada sensor de desplazamiento mediante un amplificador de señal externo, a la unidad de control, compuesta por un Solexperts GeoMonitor Controller (SGC) y un PC. Un software específico controla la adquisición automática de datos y permite, mediante el uso de un módem, el monitoreo remoto con transmisión continua de datos y la instalación de un sistema de alerta permanente.

Aplicación: Extensómetro



Aplicación: Fisurómetro



Características técnicas

- Rango de medición: 25, 50, 100 o 250 mm
- Precisión: < +/- 0.02 mm
- Linealidad: < 0.2% FS
- Estanqueidad: hasta 15 bar
- Diámetro externo: 16 mm

Solexperts se reserva el derecho de efectuar modificaciones técnicas.

Solexperts AG
Mettlenbachstrasse 25
Postfach 122
8617 Mönchaltorf
Suiza
Tel. +41 (0) 44 806 29 29
Fax +41 (0) 44 806 29 30
info@solexperts.com
www.solexperts.com

13.03.12 sp