

Características

- unidad de lectura robusta y compacta
- de fácil manejo
- compatible con varios tipos de sensores
- almacenamiento de datos integrado



Campo de aplicación

La unidad de lectura MINOS es un sistema de alta resolución de adquisición de datos, controlada por un micro-procesador. MINOS ha sido diseñada para mostrar, guardar y visualizar diversas cantidades de datos de monitoreo geotécnico medidos en terreno y en la construcción. Los valores de las lecturas eléctricas se convierten y muestran en unidades físicas apropiadas. Los valores de las mediciones pueden almacenarse y luego ser descargados en un computador para su posterior procesamiento.



Componentes del Sistema

La configuración estándar del MINOS incluye mediciones y conversiones de uno y múltiples sensores, confirmando la conversión de 4 a 20 mA (transductores de desplazamiento de 10, 12, 20, 25, 50 y 100 mm, celdas de presión entre 5 a 200 bar, platos de carga de 250 a 2500 KN), transductores de temperatura de 2 líneas así como también los strainmeters. Si se requiere, se puede implementar para mediciones de sistemas de cuerda vibrante. El diseño del MINOS y su sólida caja de protección es apropiado para ambientes duros y complicados como obras de construcción.

Standard input configuration:

- RS232 interfase serial para actualización de programas y descarga de datos.
- 1-5 canales, 4-20 mA de entrada para extensómetros múltiples de varilla
(0-50 mm, 0-100 mm, % de FS)
Pernos de medición de carga de 4 posiciones (0-10 mm; 0-12 mm; % de FS)
Celdas de presión (25; 50; 200 bar; % de FS)
- Corriente de entrada para semiconductor 1mA/°C Sensor
- Entrada de Strainmeter de 6 cables ($\pm 2m$ V/V; $\pm 8m$ V/V)

Opcional:

- Cuerda vibrante y Termistor

Las configuraciones de sensores adicionales pueden programarse por software sin necesidad de adaptar el hardware (por ejemplo instrumentos basados en potenciómetros, resistor, voltajes, corriente, etc).

La información contenida en este folleto es en términos generales considerada precisa y confiable. Sin embargo Geodata no asume responsabilidad por el uso de la misma. Las especificaciones técnicas están sujetas a cambio sin previo aviso.

Diagonal Paraguay 403 of.42 , Santiago / Fonos : 56 2 6334598 / 56 2 6335164 E-mail : oficina@geodataandina.cl - www.geodataandina.cl



Especificaciones Técnicas

- Pantalla Monocromo, EL-luz de fondo, 240*128 píxel
- Teclado 17 teclas, alfanuméricas
- Batería 12V/2,3Ah batería de plomo, libre de mantención, sellada
- Estuche o caja plástico con tapa protectora, IP65
- Conectores IP65 con tapas protectoras
- Tamaño Aprox. 240x180x165mm (l - b - h)
- Peso Aprox. 3,5 Kg.(incluye la batería)
- Temperatura de funcionamiento 0 a 50°C sin luz de fondo
-10 a 50°C con luz de fondo
- Corriente standby Aprox. 140mA
- Corriente de Funcionamiento Aprox. 325mA con luz de fondo
Aprox. 240mA sin luz de fondo

A/D - Convertidor

- Tipo 24 bit $\Delta\Sigma$
- Linearidad $\pm 0,0015\%$
- Referencia 25 ppm/°K, opcional ≤ 1 ppm/°K

Medida de corriente $\pm 20mA$

Se incluye sistema de excitación de 24V para los sensores accionados por circuito de corriente

Medición de Temperatura con sensor semiconductor (1mA/°K)

- Resolución 1 °C, opcional 0,1 °C

Medición de Tensión para Straingages

- Tipo Amplificador incorporado, técnica de 6 cables
- Excitación approx. 2Vrms, 315 Hz
- Resistencia del puente 120 a 600 Ohm
- Rango de medida $\pm 8000\mu V/V$,
 $\pm 7728\mu\epsilon$ con sensor SSM-1
- Resolución 1 $\mu V/V$, opcional 0,1 $\mu V/V$

Medición de Cuerda Vibrante (*Opcional)

- Activación seno, 5Vpp
- Rango der medida 400 Hz - 4000 Hz/
- Resolución 1ns

Sensor de temperatura de resistencia

- Rango der medida 100 Ohm a 30 kOhm
- Resolución 1 Ohm

Accesorios

- Cargador de batería
- Set de cables adaptadores (4 cables)
- Manual

Medición de extensómetro. Se muestra en pantalla el valor medido

Parasol-Resistors
Extensometer
0-50 mm
Channel 1

40.38 mm

ENTER to hold value

Se muestra en pantalla la selección del sensor

Parasol-Resistors
Sensor-Selection
*C-Transducer
Resisting anchor
Pressure cell
Strain load cell
Strainmeter SSM-1
Setpoint sensor

select the sensor

La información contenida en este folleto es en términos generales considerada precisa y confiable. Sin embargo Geodata no asume responsabilidad por el uso de la misma. Las especificaciones técnicas están sujetas a cambio sin previo aviso.

Diagonal Paraguay 403 of.42 , Santiago / Fonos : 56 2 6334598 / 56 2 6335164 E-mail : oficina@geodataandina.cl - www.geodataandina.cl