

Serie **FI050** **ROCTEST**



Los fisurómetros JM son utilizados para la medida de desplazamientos y variaciones de juntas y fisuras en estructuras o rocas.

Algunas aplicaciones:

- Vigilancia de deformaciones de extractos en perforaciones
- Medida de movimientos de fisuras en muros
- Estudios de movimiento de fisuras y juntas en hormigón y mampostería.
- Mediciones de variaciones en superficies de hormigones y rocas en obras, túneles, etc.

DESCRIPCIÓN

El fisurómetro JM consiste en un captador de desplazamiento de cuerda vibrante, encastrado en una caja telescópica de acero inoxidable. Se instala sobre la superficie de la estructura de forma que los anclajes del mismo cubran la fisura o la junta a estudiar.

El fisurómetro JM-S se fija a la superficie de la estructura por medio de 2 anclajes tipo taco (cementados) o de placa. Se une a los anclajes por medio de rotulas situadas en los extremos, lo que permiten la perfecta alineación del instrumento. El fisurómetro JM-E igual que el anterior, pero enterrado en la estructura de hormigón.

ESPECIFICACIONES

MODELO

Rango

Amplitud Max. de medida

Precisión

Resolución

Temperatura de uso

Thermistor

Cable

DIMENSIONES

Diametro

Longitud (cerrada)

JM-S, JM-E

25, 50, 100, 150, 200, 250, 300 mm

1.25 x rango

±0.25%. (±0.1% opcional)

0.02% (min.)

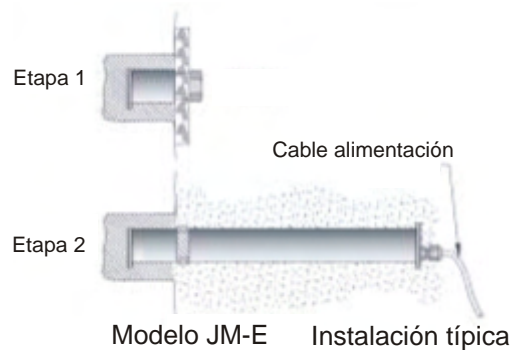
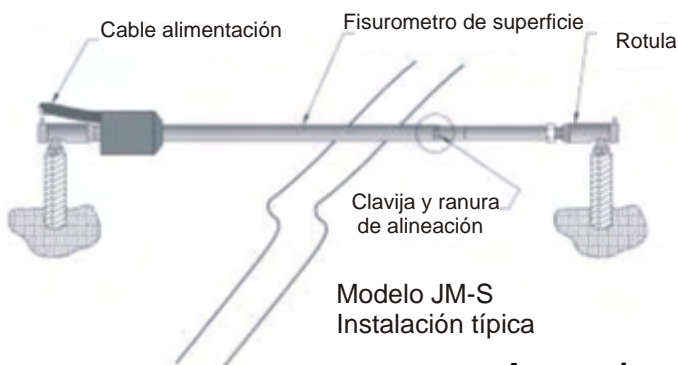
-20 a +80°C

3kW(ver modelo TH-T)

IRC-41A, IRC-41AP

9.5 mm (JM-S), 47.6 mm (JM-E)

Modelo\Rango	25 mm	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm
JM-S	181 mm	229 mm	349 mm	474 mm	601 mm	713 mm	830 mm
JM-E	383 mm	432 mm	602 mm	772 mm	-	-	-



Ventajas

- Excelente precisión y resolución
- Estable a largo plazo
- Captador en acero inoxidable
- Desmontable y reutilizable
- De fácil instalación
- Muy robusto
- Adaptable a desplazamientos en cizallas
- Señal de frecuencia fácil de tratar y transmitir.

Accesorios

Varillas de extensión para fijamiento de superficie

FI051 Datalogger (adquisidor de datos) para monitorizar la serie FI050



OTROS

MODELOS Y CARACTERISTICAS CONSULTAR



FI050LEC

APLICACIONES

El FI050LEC es un portátil, una unidad de lectura con capacidad de registro diseñado para leer medidores de cuerda vibrante y termistores.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El **FI050LEC** es un lector fácil de usar que proporciona lecturas rápidas para todos los sensores de cuerda vibrante en el mercado. Su pantalla LCD muestra las lecturas directas de frecuencia (Hz o Hz²) y Medida de temperatura (incluida la térmica o IDT).

Además, el voltaje de la batería se muestra cada vez que se enciende la unidad de lectura .

La unidad está lista para ser usada en el campo, incluso en entornos difíciles, gracias a su carcasa a prueba de salpicaduras, panel frontal sellado y el conector.



Además de las características anteriores, el FI050LEC ofrece funciones de registro de datos. Su memoria no volátil para almacenar más de 8.000 conjuntos de datos y un sensor de ID puede especificarse cuando la lectura se guarda.

Muy fácil de usar: el usuario simplemente conecta el sensor a la lectura, selecciona un barrido y registros de una lectura por el clic de un botón. No hay factores de calibración de la carga, por lo que siempre está listo para su uso.

El MB-3TL se suministra con un software para PC compatible. Este software permite una fácil transferencia de datos y configuraciones, edición y registro en formatos compatibles con programas como WordTM y / o ExcelTM.

CARACTERÍSTICAS

Alta precisión y fiabilidad

Se puede utilizar en ambientes hostiles

- LCD
- 2 x pilas tipo "D"
- Memoria de más de 8.000 conjuntos de datos
- Define los datos y la configuración fácilmente transferidos a / editadas en un ordenador
- Software interno actualizable por el usuario en la memoria flash ROM a través de vínculo RS-232 serial

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Pantalla de cristal líquido, 2 líneas, 20 caracteres
- Memoria 8000 conjuntos de datos
- Comunicación RS-232
- Exactitud de $\pm 0,02\%$ de la lectura Hz
- Rango de cuerda vibrante: de 450 a 6000 Hz
- De medición de temperatura de -20 a 120 ° C (termistor 3k)
- Modo de excitación de onda cuadrada
- Muestra la resolución de 0,01% FS
- Batería 2 x tipo "D"
- Duración de la batería (típica) 60 horas a 20 ° C
- Dimensiones 23,5 x 19 x 10,8 cm
- Peso 1.8 kg