



Disponible para entrega rápida
Contactar a RST para detalles

> APLICACIONES

Monitoreo de los efectos de tunelización y excavaciones sobre edificios y otras estructuras cercanos.

Monitoreo del movimiento de las paredes del túnel y de las vías férreas.

Monitoreo de la estabilidad de estructuras al ocurrir una estabilidad de pendiente.

Monitoreo de la desviación de puentes y vigas bajo carga.

> CARACTERÍSTICAS

Construcción simple con ninguna parte en movimiento que se puede dañar.

Conveniente a instalar sobre cualquier estructura y fácil de uso.

Se puede vincular las vigas entre sí para proporcionar datos detallados de movimiento a lo largo de grandes distancias.

Salidas digitales y analógicas son disponibles.

Fácilmente adaptable a un adquisidor de datos.

Sensor de temperatura integral.

Vigas compuestas de fibra de vidrio minimizan los efectos térmicos.

> BENEFICIOS

- ✓ Seguridad aumentada
- ✓ Alta fiabilidad
- ✓ Alta precisión



TRABAJA CON

LISTO PARA USAR

flexDAQ
ADQUISIDORES DE DATOS

Pre-ensamblado
Cable pre-conectado
Pre-probado
Pre-programado



CATEGORÍA DE PRODUCTO:

Inclinómetros + sensores de inclinación

Viga clinométrica

Las vigas clinométricas miden los movimientos diferenciales en estructuras y consisten en un sensor MEMS montado en una viga rígida de fibra de vidrio. Se monta la viga en pernos de ancla instalados en la estructura. Se pueden instalar en cualquier estructura juntando longitudes de viga y están extremadamente precisos en la generación de perfiles de movimiento a lo largo de grandes distancias. Se toma lecturas mediante unidades de lectura manuales conectándolas a la extremidad del cable único vinculando a todas las vigas del sistema de tipo bus, o con un adquisidor de datos a una estación de monitoreo remota. Un programa de monitoreo en tiempo casi real, específico al sitio, está disponible.

ESPECIFICACIONES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Rango	±15° (otros rangos bajo pedido)
Resolución (digital)	±2 arco seg. (±0.0006°) (0.01 mm/m)
Resolución (análogo)	±5 arco seg. (±0.025 mm/m) (10Hz BW)
No-linealidad (digital)	±0.0125% F.S. (±0.002°) (0.03 mm/m)
No-linealidad (análogo)	±0.05% F.S. (±0.0075°) (0.13 mm/m)
Repetibilidad (digital)	±0.0125% F.S. (±0.002°) (0.03 mm/m)
Repetibilidad (análogo)	±0.025% F.S. (±0.004°) (0.06 mm/m)
Sensor	Acelerómetros SMEM (Sistemas Micro-Electro-mecánicos), bus digital, uniaxial o biaxial
Temperatura de operación	De -40 a 85°C (de -40 a 185°F)
VIGA DE FIBRA DE VIDRIO (SOPORTES DE MONTAJE INCLUIDOS)	
Dimensiones de viga	51 X 51 mm (2 X 2 pulg.)
Longitud del calibrador	1, 2 o 3 m (3, 5, 10 pies.)

INFORMACIÓN DE PEDIDO ADICIONAL

Cantidad de módulos de viga	
Unidad de lectura portátil o adquisidor de datos	
Estaciones terminales	
Viga horizontal o vertical	
Anclas de esqueleto extensibles o instalables en lechada	
Programa de monitoreo 'GeoViewer', para visualización en tiempo casi real	
Versiones biaxiales disponibles para monitoreo de columna vertical únicamente	

PEDIDO

ÍTEM	NÚMERO DE PARTE
MÓDULO DE VIGA CLINOMÉTRICA HORIZONTAL CON TECNOLOGÍA MEMS	
Voltaje análogo - requiere viga	IC6015
Salida digital - requiere viga	IC6017
Salida de tipo bus digital - requiere viga	IC6018
MÓDULO DE VIGA CLINOMÉTRICA VERTICAL CON TECNOLOGÍA MEMS	
Voltaje análogo - requiere viga	IC6080
Salida digital - requiere viga	IC6082
Salida de tipo bus digital - requiere viga	IC6083
VIGAS CON TECNOLOGÍA MEMS	
0.5 m - requiere un módulo de viga clinométrica	IC6060
1 m - requiere un módulo de viga clinométrica	IC6061
2 m - requiere un módulo de viga clinométrica	IC6062
3 m - requiere un módulo de viga clinométrica	IC6063
UNIDADES DE LECTURA Y ADQUISIDORES DE DATOS	
Unidad de lectura análogo con tecnología MEMS (sistemas análogos)	IC6800-V
Consola de mano ultra reforzada PC2 (sistemas de tipo bus digital)	IC32000-14803
Interface digital para consola de mano ultra reforzada PC2 con programa	ELGL4010
Adquisidores de datos flexDAQ (sistemas análogos y digitales)	