



Clinómetro fijo con tecnología MEMS presentado con un soporte de montaje vertical.

	CATEGORÍA DE PRODUCTO: Inclinómetros + sensores de inclinación
--	--

Clinómetros fijos

Los clinómetros fijos con tecnología MEMS de RST miden la inclinación en uno o dos planos axiales perpendiculares a la superficie de la placa de base. La unidad está diseñada para ser instalada de manera permanente para proporcionar una observación a largo plazo con una resolución y sensibilidad máxima, y está diseñada convenientemente para un monitoreo manual o una adquisición de datos remota.

El sistema consiste en una placa de montaje de clinómetro, un cable de interconexión y un adquisidor de datos o un instrumento de lectura. El clinómetro puede ser uniaxial o biaxial y está disponible en ambas versiones horizontal y vertical. Las partes electrónicas están incorporadas en un gabinete NEMA 4X (IP-65) para su protección ambiental, y está típicamente amarrada mediante pernos o juntas a la estructura. Para una resistencia máxima contra el ingreso de agua, el cable está integrado al gabinete; sin embargo, se puede proporcionar conectores de ser necesario. El cable de interconexión está adecuado para un enterramiento directo y está disponible en una versión con armadura para adaptarse a condiciones de sitio retadoras.

Una variedad de salidas de señal están disponibles: digital y de tipo bus digital, permitiendo la conexión de varios clinómetros a un cable único, y analoga (+/-5 V, 4-20 mA empoderada en circuito).

> APLICACIONES

Monitoreo de la inclinación de muros de retención o de edificios	Inclinación de presas de concreto.
Pruebas de carga estructural.	Monitoreo de deslizamiento de tierra.
Seguridad de edificio a lo largo de excavaciones adyacentes.	Subsidencia del piso.
Varias aplicaciones horizontales o verticales.	Monitoreo de muelle de puente.
Observación de bancos y bermas en minas a tajo abierto.	Aplicaciones donde se espera que el modo de falla tenga una componente rotacional.

> CARACTERÍSTICAS

Sensores uniaxial o biaxial disponibles.	Alta precisión y repetibilidad.
Gabinete NEMA 4X (IP-65) a prueba del tiempo.	Tipo bus digital disponible.
Fácil de instalar.	Económico.
Compatible con un adquisidor de datos y/o con una unidad de lectura manual.	Salida digital (analoga y 4-20mA disponibles)

ESPECIFICACIONES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
Rango	±15°
Resolución (digital)	±2 arco seg. (±0.0006°) (0.01 mm/m)
Resolución (analoga)	±5 arco seg. (±0.025 mm/m) (10Hz BW)
No-linealidad (digital)	±0.0125% F.S. (±0.002°) (0.03 mm/m)
No-linealidad (analoga)	±0.05% F.S. (±0.0075°) (0.13 mm/m)
Repetibilidad (digital)	±0.0125% F.S. (±0.002°) (0.03 mm/m)
Repetibilidad (analoga)	±0.025% F.S. (±0.004°) (0.06 mm/m)
Sensor	Acelerómetros con tecnología MEMS (Sistemas Micro-Eléctro-Mecánicos), uniaxial o biaxial
Distancia del sensor	+/- 0.002 arco grado./grado. C
Sensibilidad del sensor	+/- 0.013 % de lectura/grado. C
Excitación (analoga)	8 - 15V DC
Temperatura de operación	De -40 a 85°C (de -40 a 185°F)
Dimensiones	80 x 80 x 61mm (3.15 x 3.15 x 2.4in.) Dimensiones de unidad sumergible opcional disponible bajo pedido

PEDIDO

UNIAXIAL	NÚMERO DE PARTE
Inclinómetro uniaxial con tecnología MEMS – salida digital	IC6554
Inclinómetro uniaxial con tecnología MEMS – salida bus digital	IC6556
Inclinómetro uniaxial con tecnología MEMS – voltaje analógico	IC6550
Inclinómetro uniaxial con tecnología MEMS - 4-20mA	IC6552
BIAXIAL	NÚMERO DE PARTE
Inclinómetro biaxial con tecnología MEMS – salida digital	IC6654
Inclinómetro biaxial con tecnología MEMS – salida bus digital	IC6656
Inclinómetro biaxial con tecnología MEMS – voltaje analógico	IC6650
Inclinómetro biaxial con tecnología MEMS - 4-20mA	IC6652
MONTAJE	NÚMERO DE PARTE
Placa de montaje horizontal de inclinómetro MEMS	IC6700
Soporte de montaje vertical de inclinómetro MEMS	IC6705
MEDICIÓN DE TEMPERATURA	Estándar para digital, opcional para analógico y 4-20mA. (Contactar a RST para detalles)
APARATOS DE LECTURA Y REGISTRADORES DE DATOS	NÚMERO DE PARTE
Consola de mano ultra reforzada PC2 (sistemas de tipo bus digital)	IC32000-AR2-RSTS
Interface digital para consola de mano ultra reforzada PC2 con programa	ELGL4010
Adquisidores de datos flexDAQ (sistemas analógicos y digitales)	

