







CLINÓMETROS ANALÓGICOS MEMS

La medida de inclinaciones es esencial para el control y la seguridad de las estructuras elevadas durante la fase de construcción y en operación.

Los inclinómetros MEMS controlan los cambios de inclinación en uno o dos planos perpendiculares a la superficie de la placa de apoyo.

Los clinómetros analógicos MEMS se instalan de forma permanente para proporcionar un seguimiento a largo plazo y están diseñados para su lectura manual o adquisición de datos a distancia mediante OMNIAlog o cualquier otro datalogger compatible..

APLICACIONES

- Auscultación de la salud estructural
- Puentes y muelles
- Edificios históricos
- Pruebas de carga
- Seguridad de edificios por excavaciones adyacentes
- Bermas en minas a cielo abierto
- Muros de contención
- Subsidencia del terreno

CARACTERÍSTICAS

- Versiones uniaxial y biaxial
- Fáciles de instalar
- Altas prestaciones
- Dependencia muy baja de la temperatura
- Estabilidad a largo plazo
- Alto rango dinámico
- Precisión y durabilidad
- Pequeñas dimensiones y bajo impacto visual



Cumplen con los requisitos esenciales de la Directiva EMC 2014/30/UE

CLINÓMETROS MEMS 2 WWW.SISGEO.COM





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELOS	0S541MA0202 (±2.5° FS) 0S541MA0502 (±5° FS) 0S541MA1002 (±10° FS)	0S542MA0202 (±2.5° FS) 0S542MA0502 (±5° FS) 0S542MA1002 (±10° FS)	0S521MA0500 (±5° FS) 0S521MA1000 (±10° FS)	0S522MA0500 (±5° FS) 0S522MA1000 (±10° FS)
Principio de medida		tro MEMS		tro MEMS npensado
Aplicación	superficie vertical		superficie vertical	
Número de ejes	uniaxial	biaxial	uniaxial	biaxial
Rango de medida (1)	±2.5°, ±	5°, ±10°	±5°,	±10°
Sensibilidad del sensor (3)	ver Informe de Calibración		ver Informe de Calibración	
Exactitud:				
MEP Lin. ⁽⁴⁾	±0.012° par	a rango ±2.5° a rango ±5° ara rango ±10°	·	a rango ±5° ara rango ±10°
MEP Pol. ⁽⁴⁾	±0.006° par	a rango ±2.5° ra rango ±5° a rango ±10°	·	ra rango ±5° a rango ±10°
Estabilidad a 30 días (2)	<0.0>	008°	no dis	ponible
Resolución	0.01% FS		0.01% FS	
Ancho de banda mecánico	18 Hz		18 Hz	
Variación con la temperatura (de -20°C a +70°C)	±0.003°/°C		±0.003° / °C	
Alimentación eléctrica	de 18 a	30 Vdc	de 18 a	30 Vdc
Temperatura de funcionamiento	de -30°C	a +70°C	de -30°C	a +70°C
Sensor de temperatura interno: - rango nominal - exactitud	de -50°C	NTC 3 kΩ a +150°C) a +50°C)	de -50°C	NTC 3 kΩ a +150°C) a +50°C)
Señal de salida	4-20 mA lazo de corriente (i	nclinación), Ω (temperatura)	4-20 mA lazo de corriente (inclinación), Ω (temperatura)
Cable de señal	0WE10	6IP0ZH	OWE10	6IP0ZH
Cableado	conector M12 macho de ser	8 pines en el cuerpo del sor		a al cuerpo del sensor para
Max. distancia a datalogger	1000 m (para más información ver <u>F.A.Q.#073</u>) ⁽⁵⁾			

⁽¹⁾ Otros rangos disponibles bajo pedido

(5) Consulte la sección de preguntas frecuentes de la página web de Sisgeo: www.sisgeo.com/products/faq.html

⁽²⁾ Estabilidad calculada como diferencia después de 30 días en condiciones de repetibilidad.

⁽³⁾ La sensibilidad es un parámetro específico diferente para cada instrumento. La sensibilidad se calcula durante la prueba de calibración y se indica en el informe de calibración.

⁽⁴⁾ MEP Pol. es el Máximo Error Permitido polinomial en el rango de medición(FSR). En el informe de calibración, la exactitud del sensor se calcula utilizando tanto regresión lineal (< MEP Lin.) como corrección polinómica (< MEP Pol.)



S5MA_ES_04_02/2020



DIMENSIONES



DIMENSIONES Y MATERIALES

Clase IP

Dimensiones del cuerpo (LxAxAn) Soporte de fijación Dimensiones totales (LxAxAn) Material

CLINÓMETROS S541MA, S542MA

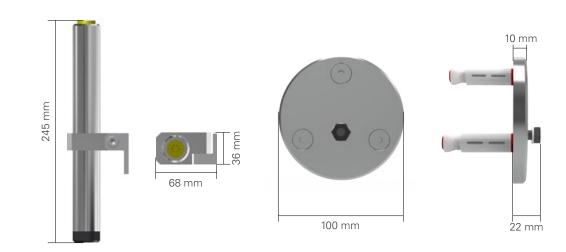
99 x 55 x 49 mm
2 pernos de anclaje Fischer modelo PO M6
99 x 115 x 49 mm (conector incluido)
aluminio anodizado
IP67

PLACA DE AJUSTE 0S540AP3D02

3 pernos de anclaje Fischer modelo SL M6

100 x120 x 61 mm

acero inoxidable



CLINÓMETROS S521MA, S522MA

CLINOIVIETROS SOZTIVIA, SOZZIVIA
Ø 30x245 mm
-
36x68x245 mm
acero inoxidable
IP68 (2.0 MPa)

PLACA DE MONTAJE 0S500PF1000

-
3 pernos de anclaje Fischer modelo SL M6
diam 100 mm, espesor 10 mm
acero inoxidable
-





PLACA DE AJUSTE PARA S541/S542 OS540AP3D02

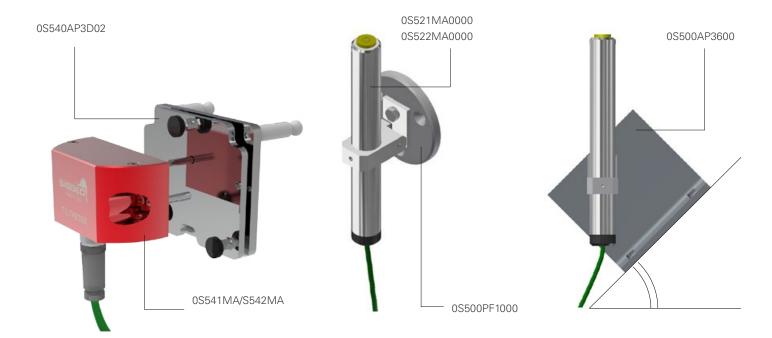
Placa de ajuste fino para clinómetros S541MA y S542MA, especialmente recomendada para rangos pequeños (±2,5° y ±5°). Usando tres tornillos se puede ajustar el clinómetro en la posición correcta.



Placa circular de acero inoxidable con tres anclajes para montaje en pared de los clinómetros S521MA y S522MA.

PLACA PARA SUP. INCLINADA OS500AP3600

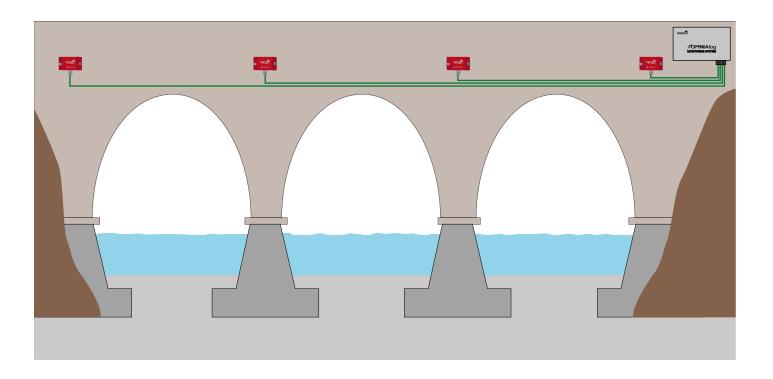
Placa para la instalación de los clinómetros S521MA y S522MA en una superficie inclinada. Consiste en un soporte de acero galvanizado con unas dimensiones totales de 130x140x65mm.







EJEMPLO DE INSTALACIÓN EN UN PUENTE DE ARCO



LEGIBLE POR







Consulte sus hojas de datos separadas para obtener más información.

Toda la información contenida en este documento es propiedad de Sisgeo S.r.l. y no debe ser utilizada sin la autorización de Sisgeo S.r.l. Nos reservamos el derecho de modificar nuestros productos sin previo aviso. La ficha técnica se publica en inglés y en otros idiomas. Para evitar discrepancias y desacuerdos en la interpretación de los significados, Sisgeo Srl declara que prevalece el idioma inglés.

SISGEO S.R.L.

VIA F. SERPERO 4/F1 20060 MASATE (MI) ITALIA TEL +39 02 95764130 FAX +39 02 95762011 INFO@SISGEO.COM

ASISTENCIA TÉCNICA

SISGEO ofrece a sus clientes asistencia telefónica y por correo electrónico para garantizar el uso adecuado de los instrumentos y unidades de lectura y para maximizar el rendimiento del sistema.

Para más información, envíenos un correo electrónico: assistance@sisgeo.