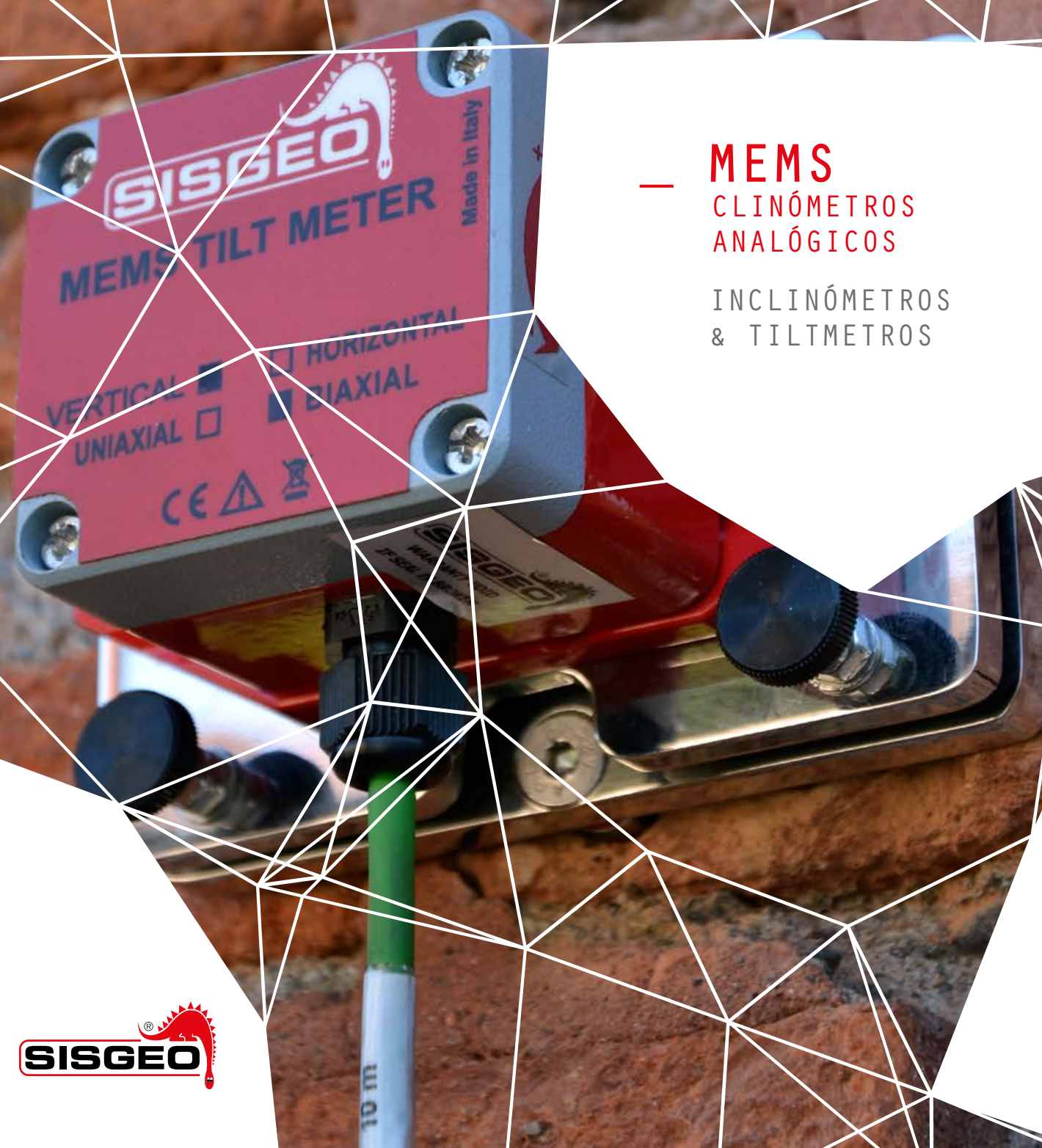


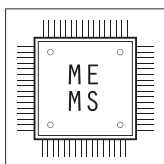
S5MA



MEMS

CLINÓMETROS
ANALÓGICOS

INCLINÓMETROS
& TILTMETROS



MEMS CLINÓMETROS ANALÓGICOS

Las medidas de inclinaciones son esenciales para el control y seguridad de las estructuras civiles elevadas durante la fase de construcción y operación.

Los Clinómetros MEMS pueden monitorear cambios de inclinación en 1 o 2 ejes perpendiculares a la superficie que se va a controlar.


Los Clinómetros MEMS son instalados permanentemente para proporcionar un control a largo plazo y son diseñados para medidas manuales o para adquisición automática y remota realizada por el Sistema OMNIAlog.

APLICACIONES

- Puentes y Embarcaderos
- Palacios históricos
- Presas de Concreto
- Ensayos de carga
- Monitoreo de talud
- Seguridad de edificios al lado de excavaciones
- Taludes en minas a cielo abierto
- Pantallas

CARACTERÍSTICAS

- Verticales y horizontales
- Versión uniaxial y biaxial
- Fácil de Instalar
- Alto rendimiento
- Despreciable influencia desde efectos termales
- Buena estabilidad a largo plazo
- Alto Rango dinámico
- Precisión y durabilidad
- Pequeñas dimensiones e impacto visual bajo

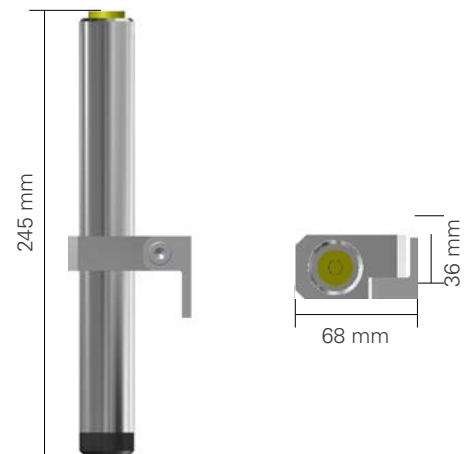
 Cumplir con los requisitos esenciales de la Directiva EMC 2014/30/UE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	S541MA	S542MA	S521MA	S522MA
Tipo de Sensor	Auto-compensado inclinómetro MEMS		self-compensated MEMS inclinometer	
Número de ejes	uniaxial	biaxial	uniaxial	biaxial
Rango de medición	±2.5°, ±5°, ±10° (±15°, ±30° bajo pedido)		±5°, ±10°	
Sensibilidad del Sensor	0.0013° (4.68 arc-sec)		0.0013° (4.68 arc-sec)	
Linealidad del Sensor	±0.15% FS por ±2.5°, ±5° ±0.10% FS por ±10°		±0.15% FS por ±2.5°, ±5° ±0.10% FS por ±10°	
Precisión Total (linealidad+histeresis+repetitividad con polinomio de 3rd grado)	±0.07% FS por ±2.5°, ±5° ±0.05% FS por ±10°		±0.07% FS por ±2.5°, ±5° ±0.05% FS por ±10°	
Deriva térmica	± 0.005 %FS / °C		± 0.005 %FS / °C	
Voltaje	desde 18 hasta 30 Vdc		desde 18 hasta 30 Vdc	
Señal de salida	4-20 mA (current loop)		4-20 mA (current loop)	
Rango de temperatura de operación	desde -30°C hasta +70°C		desde -30°C hasta +70°C	
TERMISTOR BUILT-IN				
Rango de medición	desde -50°C hasta +150°C		desde -50°C hasta +150°C	
Precisión	0.5 °C		0.5 °C	
CABLE DE SEÑAL				
	0WE104SG0ZH	0WE106IP0ZH	0WE104SG0ZH	0WE1060LSZH
Máx. longitud de cable al Datalogger	1000 m (para mayor información ver FAQ#77) ⁽¹⁾		1000 m (para mayor información ver FAQ#77) ⁽¹⁾	

(1) Consulte la sección de preguntas frecuentes en el sitio web de Sigeo: www.sigeo/faq

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS



MODELOS

Dimensiones de la caja (LxWxH)	66x60x48 mm
Soporte ajustable	placa de aluminio, 120x60x4 mm
Dimensiones totales (LxWxH)	120x60x52 mm
Material	aluminio
Protección	IP67

S541MA, S542MA

Dimensiones de la caja (LxWxH)	66x60x48 mm
Soporte ajustable	placa de aluminio, 120x60x4 mm
Dimensiones totales (LxWxH)	120x60x52 mm
Material	aluminio
Protección	IP67

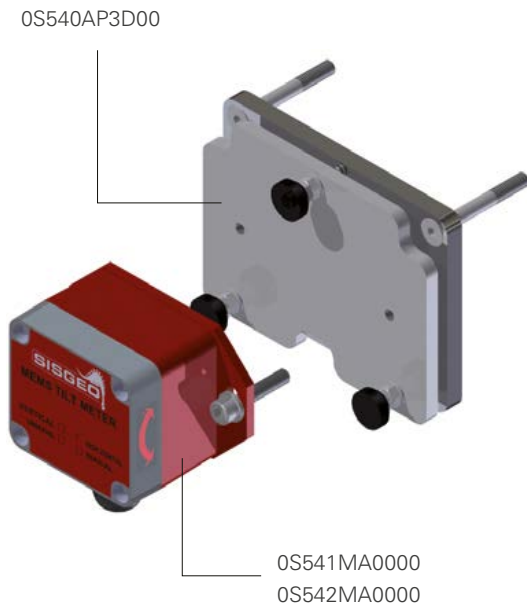
S521MA, S522MA

Dimensiones de la caja (LxWxH)	Ø 30x245 mm
Soporte ajustable	acero inoxidable, 36x68x45 mm
Dimensiones totales (LxWxH)	36x68x245 mm
Material	acero inoxidable
Protección	IP68 (2.0 MPa)

ACCESSORIES AND SPARE PARTS

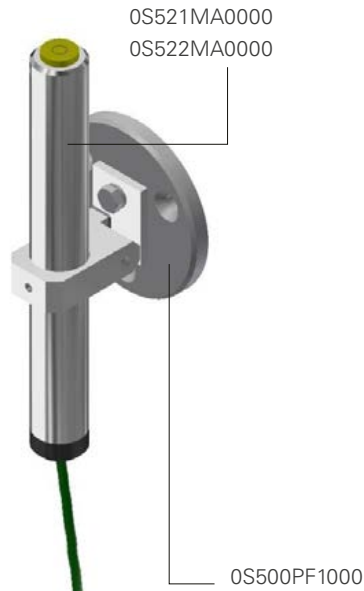
SOPORTE AJUSTABLE POR S540 OS540AP3D00

Soporte ajustable para los Clinómetros S541MA y S542MA, especialmente recomendado para pequeños rangos ($\pm 2.5^\circ$ y $\pm 5^\circ$). Trabajando con tres perillas; se puede ajustar el Clinómetro a media escala o en otra posición deseada. El soporte ajustable puede ser usado bien sea verticalmente y horizontalmente. Dimensiones 120 x 90 x 19 mm.



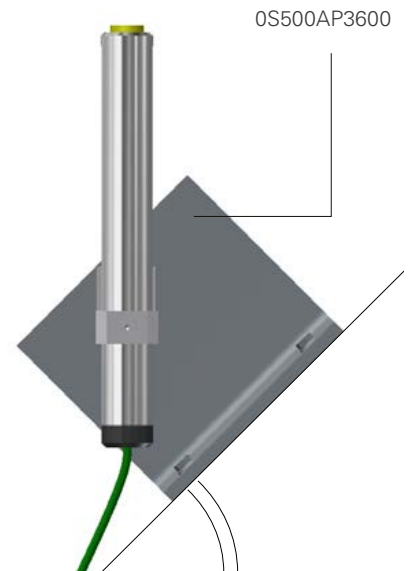
SOPORTE AJUSTABLE POR S520 OS500PF1000

Soporte circular ajustable de acero inoxidable con 3 puntos de anclajes para los modelos S521MA y S522MA montados en superficie. Diámetro total: 100mm



SOPORTE PARA SUPERFICIES INCLINADAS OS500AP3600

Soporte ajustable para las instalaciones de los Clinómetros S541MA, S542MA, S521MA y S522MA sobre superficies inclinadas. Esto consiste en un brazo en hierro galvanizado.



CABLE DE SEÑAL PARA S540 OWE106IPOZH

24 AWG, cable de 6 conductores para los Clinómetros S541MA y S542MA; cable LSZH con chaqueta libre de halógenos y anti-flama. Diámetro externo 5 mm.

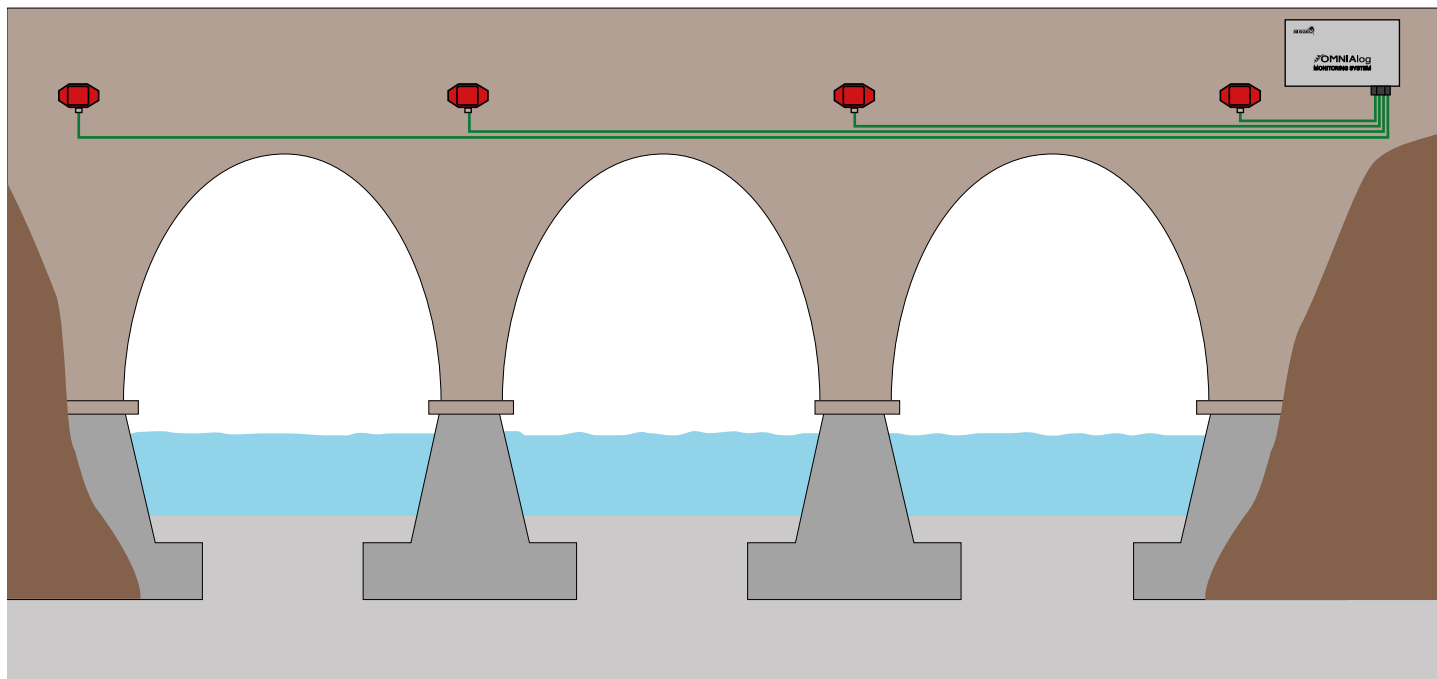
CABLE DE SEÑAL PARA S520 OWE1060LSZH

24 AWG, cable de 6 conductores por los Clinómetros S521MA y S522MA; con chaqueta libre de halógenos y anti flama. Diámetro externo 7.6 mm.

CAJA DE EMPALME CON OVP OEPDP006W00

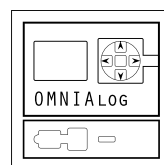
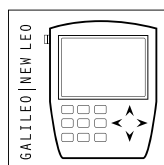
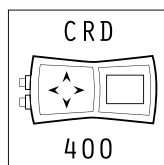
IP65 caja de empalme en plástico con 3 niveles de protección contra sobre voltaje hasta 6 hilos. Las OVP tienen que ser conectadas a un punto de puesta a tierra.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN EN PUENTES EN ARCO



Clinómetro instalado en un contrafuerte de puente, Cassano d'Adda - Italia

LEIBLE CON



Hacer referencia a las fichas técnicas por separado

Toda la información en este documento es propiedad de Sisgeo S.r.l. y no debe ser usado sin la autorización de Sisgeo S.r.l. Nos reservamos el derecho de cambiar nuestros productos sin notificación previa. La ficha técnica es emitida en inglés y otros idiomas. En función de evitar discrepancias y desacuerdos en la interpretación de los significados, Sisgeo Srl declara que el idioma Inglés prevalece.

SISGEO S.R.L.

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

SOPORTE ADICIONAL

SISGEO ofrece un servicio de asistencia en línea a los Clientes para maximizar el rendimiento del sistema y la capacitación sobre el uso correcto del instrumento / unidad de lectura.

Para más información contacte mail: assistance@sisgeo.com