

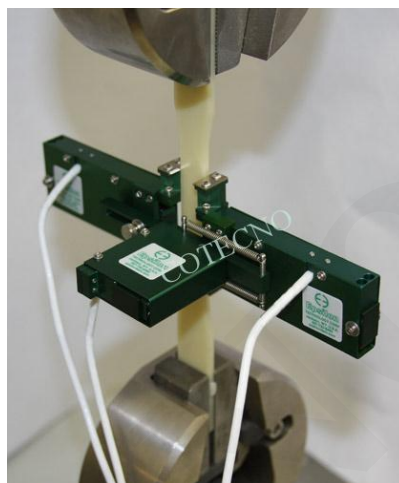
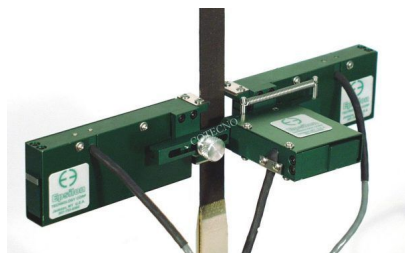
## EXTENSÓMETRO DE PROMEDIO BIAxIAL O AxIAL: MODELO 3560



Los extensómetros modelo 3560 son dispositivos de medición de tensión, lo que los hace compatibles con cualquier electrónica diseñada para transductores de medición de tensión. Muy a menudo están conectados a un controlador de máquina de prueba. La electrónica de acondicionamiento de señal para el extensómetro generalmente se incluye con el controlador de la máquina de prueba o a menudo se puede agregar. En este caso, el extensómetro se envía con el conector y el cableado adecuados para enchufarlo directamente a la electrónica. Para los sistemas que carecen de la electrónica requerida, Epsilon puede proporcionar una variedad de soluciones, permitiendo que la salida del extensómetro se conecte a placas de adquisición de datos, grabadores de gráficos u otros equipos.

**SKU:** N / A | **Categorías:** [Extensómetros Transversales y Diametrales](#) |

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Una sola unidad integral proporciona tensión lateral (transversal) simultánea y medición de tensión axial promedio. La unidad también está disponible como un extensómetro axial promedio solo.

**36 MODELOS DE EXTENSOMETRO** están disponibles en miles de variaciones. Nuestro enfoque en ayudar a los clientes ha llevado al desarrollo de modelos para cubrir casi cualquier método de prueba.

### CON LA HISTORIA DE MÁS DE 20 AÑOS DE SERVICIO DE EPSILON

para la comunidad de prueba de materiales, sabe que estaremos allí para respaldar nuestros productos cuando su aplicación crítica lo requiera.

El funcionamiento de estos y de todos los extensómetros de Epsilon son

### VERIFICADO A LAS NORMAS APLICABLES, COMO ASTM E83 O ISO 9513

utilizando sistemas de calibración internos que están calibrados con el sistema de interferómetro láser de Epsilon.

### Descripción:

Este extensómetro es ideal para probar materiales anisotrópicos, como compuestos avanzados, así como para pruebas de propósito general, como determinar la relación de Poisson. El modelo 3560BIA utiliza un diseño exclusivo de Epsilon, donde los bordes de la cuchilla permanecen paralelos durante el desplazamiento. Este enfoque reduce en gran medida la diafonía entre ejes y permite su uso en muestras redondas o planas con la misma facilidad. Estos extensómetros son muy fáciles de montar. Los resortes integrales sostienen la unidad en la muestra de prueba. El diseño paralelo de flexión múltiple hace que estas unidades sean muy duraderas.

El modelo 3560AVG lee la deformación axial solo como una salida promedio única. También se puede suministrar con dos salidas independientes, una medición desde cada lado de la muestra. Esta configuración se requiere más comúnmente cuando se desea una indicación de flexión de la muestra. La segunda versión, el Modelo 3560BIA, incluye tanto la tensión axial promedio como la tensión transversal. Nuevamente, esto también puede configurarse como lecturas axiales independientes dobles, lo que da como resultado un extensómetro de tres canales.

### Características:

- Múltiples juegos de doble flexión y topes mecánicos permiten realizar pruebas en caso de falla y proporcionan una

unidad resistente.

- Puente completo, diseño de galga extensométrica de 350 ohmios para compatibilidad con casi cualquier sistema de prueba.
- Las unidades estándar cumplen con los requisitos de ASTM clase B-1 para precisión. Se incluye un certificado de prueba. Los certificados de prueba ISO 9513 clase 0,5 están disponibles a pedido. Todas las unidades estándar tienen lecturas de linealidad de 0.15% o mejor en la dirección transversal.
- Incluye el sistema de calibración Epsilon Shunt para la calibración eléctrica en el sitio.
- Diseño robusto de doble flexión para un mejor rendimiento.
- El montaje en el borde de la cuchilla y el desplazamiento paralelo permiten el montaje en muestras redondas o planas. Mucho más fácil de montar que los diseños que utilizan puntos cónicos (especialmente en muestras planas delgadas y redondas).
- Autoportante en la muestra.
- Alta precisión y mínima diafonía entre canales.
- Incluye un estuche forrado de espuma de alta calidad y un juego de repuesto de cuchillas de acero para herramientas.

### Especificaciones:

- Salida: 2 a 4 mV / V, nominal, según el modelo.
- Linealidad:  $\leq 0.15\%$  del rango de medición a escala completa, dependiendo del modelo.
- Rango de temperatura: Estándar (-ST) es  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+100^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$  a  $210^{\circ}\text{F}$ ).
- Cable: cable integral, ultraflexible, estándar de 2,5 m (8 pies).
- Tamaño de muestra: funciona con muestras de 2.5 a 25 mm (0.1 a 1 pulgada) de ancho o diámetro.
- Fuerza de funcionamiento: 30 a 50 g típicos.
- Diafonía: menos del 0,5%.

### Opciones:

Conectores para conectarse a casi cualquier marca de equipos de prueba.

Adaptadores para adaptarse a muestras más grandes.

Cuchillos especiales.

### Información del Pedido:

#### Axial/Biaxial

	#	
Promedio del modelo axial AVG		AVG
Modelo biaxial (incluye transversal) BIA		BIA

### Longitud de Calibración:

	mm o pulgadas	#
10.0 mm		-010M <sup>1</sup>
25.0 mm		-025M
50.0 mm		-050M <sup>2</sup>
0.500 pulg		-0050 <sup>1</sup>
1.000 pulg		-100
2.000 pulg		-0200 <sup>2</sup>

**Rango de Medición:**

% deformación (axial) / mm o pulgadas (transversal)	#
±5% / ±0.5 mm o ±0.025 pulg	-005 <sup>3</sup>
±10% / ±1.0 mm o ±0.050 pulg	-010 <sup>3</sup>

**Rango de Temperatura:**

Grados	#
-270 °C a 100 °C (-454 °F a 210 °F)	-LT
-40 °C a 100 °C (-40 °F a 210 °F)	-ST
-40 °C a 150 °C (-40 °F a 300 °F)	0
-40 °C a 200 °C (-40 °F a 400 °F)	0
-270 °C a 200 °C (-454 °F a 400 °F)	-LHT

**Versiones disponibles del modelo 3560:** CUALQUIER combinación de longitud de calibre, rango de medición y rango de temperatura enumerados anteriormente está disponible, excepto lo indicado. Otras configuraciones pueden estar disponibles con pedido especial; comuníquese con Epsilon para analizar sus requisitos.

<sup>1</sup>Longitudes de calibre de 10 mm y 0.5 pulgadas solo están disponibles en rangos de medición axial del 10%.

<sup>2</sup>Las longitudes de calibre de 50 mm y 2.0 pulgadas solo están disponibles en rangos de medición axial del 5%.

<sup>3</sup>Si la longitud del indicador se ordena en unidades de mm, el rango de medición transversal será en mm. Si la longitud del calibre se ordena en unidades en pulgadas, el rango de medición transversal será en pulgadas.

Se encuentran disponibles combinaciones adicionales de rango de medición axial / transversal, como ± 5% axial con ± 1.0 mm transversal y ± 10% axial con ± 0.5 mm transversal. Póngase en contacto con Epsilon para más detalles.

**Ejemplo: 3560-BIA-010M-010-HT2: longitud de calibre de 10.0 mm, ± 10% rango de medición de deformación axial / ± 1.0 mm rango de medición transversal, opción HT2 (-40 ° C a 200 ° C)**

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO