

## EXTENSÓMETRO TRANSVERSAL (DIAMETRAL) - MODELO 3575



Estas unidades se enganchan fácilmente en la muestra y se mantienen en su lugar con un resorte integral. Las superficies de contacto redondeadas mantienen la posición en la muestra. Todas son unidades de galgas extensométricas de alta precisión, compatibles con la mayoría de los controladores de prueba.

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

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Diseñado para la medición de deformación transversal o diametral de propósito general en muestras cargadas axialmente. Este modelo puede usarse simultáneamente con el extensómetro axial modelo 3542.

Los extensómetros Epsilon son **COMPATIBLES CON VIRTUALMENTE CADA EQUIPO DE LA MARCA DE PRUEBA** y se pueden suministrar con el conector correcto para enchufar directamente o con un acondicionador y amplificador por separado.

**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.

**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.

### Descripción:

Autoportantes en la muestra de prueba, estos extensómetros funcionarán en cualquier muestra de ancho o diámetro de 0 a 25 mm (0-1 pulgada). Se usan comúnmente para medir la relación de Poisson, para mediciones transversales con materiales anisotrópicos como muchos compuestos, y para pruebas de chapa como la determinación del valor  $r$ . La mayoría de las veces se usan simultáneamente con los extensómetros axiales de Epsilon, y juntos estos extensómetros son adecuados para medir la relación de Poisson según ASTM E132 con la mayoría de los materiales y muestras.

Los extensómetros modelo 3575 son dispositivos de medición de tensión, lo que los hace compatibles con cualquier electrónica diseñada para transductores de medición de tensión. La mayoría de las veces están conectados a un controlador de máquina de prueba, y Epsilon equipará el extensómetro con un conector compatible conectado para enchufarlo directamente al controlador. Para los sistemas que carecen de la electrónica requerida, Epsilon puede proporcionar una variedad de soluciones para el acondicionamiento de señales y la conexión a sistemas de adquisición de datos, grabadores de gráficos u otros equipos.

### Características:

- Puede dejarse encendido por falla de la muestra.
- Puente completo, diseño de galga extensométrica de 350 ohmios para compatibilidad con casi cualquier sistema de prueba.
- Todos los modelos medirán desplazamientos tanto positivos como negativos.
- Fácil de montar, con resortes integrales para mantener el extensómetro en la muestra.
- Autoportante en la muestra.
- Todas las unidades estándar tienen lecturas de linealidad de 0.20% o mejor.
- Incluye el sistema de calibración Epsilon Shunt para la calibración eléctrica en el sitio.
- Diseño robusto de doble flexión para mayor resistencia y rendimiento mejorado. Mucho más fuerte que los diseños de flexión única, esto también permite pruebas cíclicas a frecuencias más altas.
- 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:  $\leq 0.20\%$  del rango de medición a escala completa, dependiendo del modelo.
- Rango de temperatura: Estándar (-ST) es  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$  a  $210\text{ }^{\circ}\text{F}$ ).
- Cable: cable integral, ultraflexible, estándar de 2,5 m (8 pies).
- Tamaño de muestra: funciona con muestras de hasta 25 mm (1 pulgada) de ancho o diámetro.

### Opciones:

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

### Video del producto:

### Información del Pedido:

#### Rango de Medición:

mm o pulgadas	#
$\pm 0.5\text{ mm}$	-050M
$\pm 1.0\text{ mm}$	-100M
$\pm 2.5\text{ mm}$	-250M
$\pm 3.0\text{ mm}$	-300M
$\pm 5.0\text{ mm}$	-500M <sup>1</sup>
$\pm 0.020\text{ pulg}$	-020T
$\pm 0.050\text{ pulg}$	-050T
$\pm 0.100\text{ pulg}$	-100T
$\pm 0.150\text{ pulg}$	-150T
$\pm 0.200\text{ pulg}$	-200T <sup>1</sup>

#### Rango de Temperatura:

Grados	#
$-270\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $-454\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $210\text{ }^{\circ}\text{F}$ )	-LT
$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $210\text{ }^{\circ}\text{F}$ )	-ST
$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $300\text{ }^{\circ}\text{F}$ )	0

	<b>Grados</b>	<b>#</b>
	-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 3575:** CUALQUIER combinación de rango de medición y rango de temperatura enumerados anteriormente está disponible. Otras configuraciones pueden estar disponibles con pedido especial; comuníquese con Epsilon para analizar sus requisitos.

<sup>1</sup>Orden especial

**Ejemplo: 3575-050T-ST: rango de medición de  $\pm 0.050$  pulgadas, opción de temperatura estándar (-40 ° F a 210 ° F)**

COTECNO

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO