

## MEDIDOR DE DEFLEXIÓN (DEFLECTÓMETRO) - MODELO 3540



Ampliamente utilizado para medir deformaciones en pruebas de doblez de tres y cuatro puntos, pruebas de compresión y una variedad de deformaciones de uso general. Estos dispositivos de galgas extensométricas vienen con una base magnética para un fácil montaje.

**SKU:** N / A | **Categorías:** [Deflectómetros](#) |

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**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.

El funcionamiento de estos extensómetros son

**VERIFICADO A NORMAS ASTM E2309 O ISO 9513**

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

**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.

### Descripción:

La deflexión se mide con un solo brazo con una punta de contacto esférica adjunta, similar a la de un indicador de cuadrante. La construcción de puente de tensión completa proporciona una salida eléctrica compatible con cualquier electrónica diseñada para un transductor de tensión.

La base magnética provista con el medidor se puede montar en la superficie de referencia deseada, ya sea plana o redonda. La punta se puede colocar para medir la deformación encontrada durante la prueba. La base magnética solo puede usarse para pruebas de temperatura baja y estándar. Las pruebas de temperatura elevada requieren consideraciones de soporte adicionales.

Todos los modelos cuentan con un brazo con resorte que puede liberarse en caso de desplazamiento excesivo, protegiendo

el medidor de deflexión de daños. La parte superior del brazo ejerce una pequeña fuerza de resorte contra la muestra, que es suficiente para permitir la prueba cíclica dinámica si se desea, pero lo suficientemente ligera como para evitar la influencia en la prueba. Debido a que pequeñas variaciones en la longitud del brazo pueden provocar cambios en la calibración del sistema, el 3540 incluye un tope mecánico para la colocación repetible del brazo en situaciones en las que se desprende.

Estas unidades vienen de serie con el brazo configurado para medir las desviaciones hacia abajo cuando se orientan en posición vertical. Se pueden usar boca abajo o en cualquier orientación. También se pueden configurar con el brazo del extensómetro cargado por resorte hacia abajo. Especifique esto si lo desea. Tenga en cuenta que los rangos de medición enumerados son desplazamiento total.

Los extensómetros modelo 3540 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.

#### **Características:**

- Puente completo, diseño de galga extensométrica de 350 ohmios para compatibilidad con casi cualquier sistema de prueba.
  - Viene con una base magnética ajustable para un fácil montaje.
  - El brazo con resorte se separa para evitar daños por sobrecarrera.
  - Cumple con las clases de precisión ASTM e ISO de la siguiente manera.
  - -001M, -004M, -006M, -005T, -015T, -025T:
  - ASTM E2309 Clase A
  - ISO 9513 clase 1
  - ASTM E83 Clase B-2 (suponiendo una longitud de calibre de 50 mm según D790 y D6272)
  - -012M, -025M, -050M, -050T, -100T, -200T:
  - ASTM E2309 Clase B
  - ISO 9513 clase 2
  - ASTM E83 Clase C (suponiendo una longitud de calibre de 50 mm según D790 y D6272)
  - Todas las unidades estándar tienen linealidad de 0.25% de FS o mejor.
- Incluye el sistema de calibración Epsilon Shunt para la calibración eléctrica en el sitio.  
Diseño robusto de doble flexión para un mejor rendimiento.  
Incluye estuche forrado de espuma de alta calidad.

#### **Especificaciones:**

- Excitación: se recomiendan de 5 a 10 VCC, 12 VCC o VCA máx.
- Salida: 2 a 4 mV / V, nominal, según el modelo.
- Linealidad:  $\leq 0.25\%$  del rango de medición a escala completa.
- 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).
- Fuerza de funcionamiento: 50 g típicos.

#### **Opciones:**

Conectores para conectarse a casi cualquier marca de equipos de prueba.  
Orientación del brazo.

#### **Video del Producto:**

**Información del Pedido:**

**Rango de Medición:**

mm o pulgadas	#
1.0 mm	-001M
4.0 mm	-004M
6.0 mm	-006M
12.0 mm	-012M
25.0 mm	-025M
50.0 mm	-050M
0.050 pulg	-005T
0.150 pulg	-015T
0.250 pulg	-025T
0.500 pulg	-050T
1.000 pulg	-100T
2.000 pulg	-200T

**Rango de Medición:**

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) <sup>1</sup>	0
-40 °C a 200 °C (-40 °F a 400 °F) <sup>1</sup>	0
-270 °C a 200 °C (-454 °F a 400 °F) <sup>1</sup>	-LHT

**Versiones disponibles del modelo 3540:** 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> Base magnética no adecuada para uso a altas temperaturas; 50 ° C (125 ° F) máx.

Ejemplo: 3540-012M-ST: rango de medición de 12.0 mm, opción de temperatura estándar (-40 ° C a 100 ° C)

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO