

## EXTENSÓMETRO DE VALOR R DE CHAPA METÁLICA - MODELO 3575AVG



Este extensómetro es autoportante en la muestra. Tiene bordes de contacto redondeados que miden la muestra en dos lugares. A medida que se extrae la muestra de prueba, los bordes de contacto siguen la parte de la muestra en la que se montaron, midiendo la tensión lateral de la muestra en el mismo lugar durante toda la prueba. El extensómetro tiene una salida única, que es el promedio de las dos mediciones laterales.

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

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Diseñado para medir la relación de deformación plástica (valor  $r$ ) en las pruebas de chapa, este extensómetro promedia la deformación lateral en dos ubicaciones. 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:

Los extensómetros modelo 3575AVG son aplicables para pruebas según ISO 10113 y ASTM E517. Se utilizan con un extensómetro Modelo 3542 de 50 mm o 2 pulgadas de longitud, que mide la tensión axial.

Los extensómetros modelo 3575AVG 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:

- Puede dejarse encendido por falla de la muestra.
- La unidad con clip individual mide directamente la tensión lateral como un promedio de dos ubicaciones.
- Acelera enormemente las pruebas y permite la recopilación de datos digitales en comparación con las mediciones manuales.
- Autoportante en la muestra.
- Rango de medición de 2 mm o 0.075 pulgadas (especificar al realizar el pedido).

- Todas las unidades estándar tienen lecturas de linealidad de 0.15% 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 simple.
- Puente completo, diseño de galga extensométrica de 350 ohmios para compatibilidad con casi cualquier sistema de prueba.
- 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.
- 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 9,5 a 25 mm (0,375 a 1,0 pulgadas) de ancho.

#### Opciones:

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

#### Información del Pedido:

##### Rango de Medición:

	mm o pulgadas		#
2.00 mm		-200M	
0.075 pulg		-075T	

##### 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

**Modelo 3575AVG Versiones disponibles:** otras configuraciones pueden estar disponibles con un pedido especial; comuníquese con Epsilon para analizar sus requisitos.

**Ejemplo: 3575AVG-200M-LT: rango de medición de 2,0 mm, opción de baja temperatura (-270 ° C a 100 ° C)**

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO