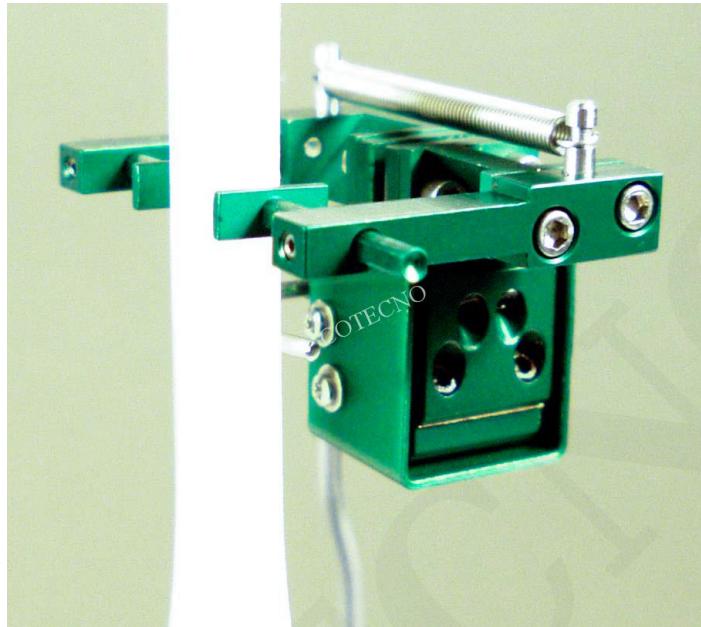


EXTENSÓMETROS TRANSVERSALES EN MINIATURA (DIAMETRALES) - MODELO 3475



Estos extensómetros muy livianos son autosuficientes en la muestra de prueba. Se utilizan para medir la tensión transversal o diametral. A menudo se usan simultáneamente con un extensómetro axial Epsilon, y juntos estos extensómetros son adecuados para medir la relación de Poisson según ASTM E132 con la mayoría de los materiales y muestras. También se utilizan para caracterizar materiales con propiedades anisotrópicas, como con muchos materiales compuestos.

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

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Un extensómetro en miniatura diseñado para mediciones de deformación transversal o diametral de propósito general en muestras pequeñas o delgadas. Puede usarse simultáneamente con los extensómetros axiales en miniatura modelo 3442 o los extensómetros axiales 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 EXTENSÓMETRO 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:

Este modelo se sujet a la muestra con un resorte integral para mantener la unidad en su lugar. Se puede ajustar para trabajar en muestras de cualquier tamaño de 0 a 25 mm (0-1 pulg.) De ancho o diámetro. El modelo 3475 tiene un grosor de brazo de solo 3.81 mm (0.15 pulgadas) y funcionará simultáneamente con cualquier extensómetro axial que tenga suficiente espacio entre los brazos (no se pueden usar todas las versiones del extensómetro en miniatura 3442). Los contactos de radio grande evitan que la unidad cava en las muestras. Este modelo utiliza el diseño de doble flexión de Epsilon, lo que permite su uso en aplicaciones dinámicas. Todas las unidades tienen rangos de medición en ambas direcciones.

Los extensómetros modelo 3475 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.

- 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 estuche forrado de espuma de alta calidad.

Especificaciones:

- Salida: 2 a 4 mV / V, nominal, según el modelo.
- Linealidad: $\leq 0.20\%$ del rango de medición a escala completa.
- Rango de temperatura: Estándar (-ST) es -40°C a $+100^{\circ}\text{C}$ (-40°F a 210°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.}

Información del Pedido:

Rango de Medición:

mm o pulgadas	#
±0.25 mm	-025M
±0.50 mm	-050M
±1.00 mm	-100M
±1.25 mm	-125M
±0.010 pulg	-010T
±0.020 pulg	-020T
±0.040 pulg	-040T
±0.050 pulg	-050T

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 3475: 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.

Ejemplo: 3475-050M-LT: rango de medición de ± 0.50 mm, opción de baja temperatura (-270 °C a 100 °C)

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO