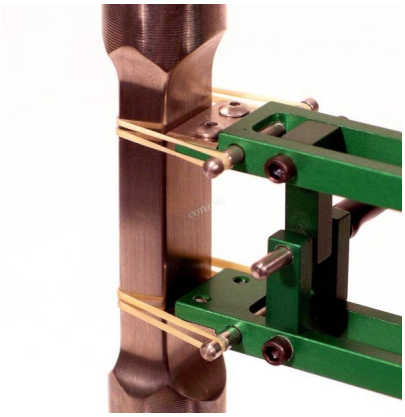
EXTENSÓMETRO AXIAL DE LONGITUD DE CALIBRE LARGO - MODELO 3542L

El diseño de doble flexión hace que el 3542L sea muy resistente e insensible a las vibraciones. Estos extensómetros están diseñados para probar una amplia gama de materiales, incluidos metales, plásticos, compuestos y cerámicas. El modelo 3543 de Epsilon se recomienda para aplicaciones que requieren longitudes de calibre largas y rangos de medición más grandes.

SKU: N / A | **Categorías:** Extensómetros Axiales |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Extensómetros de longitud de calibre largo con longitudes de calibre de 100 mm (4 pulgadas) o más para pruebas de tracción y compresión. Estas unidades han sido especialmente diseñadas para aplicaciones de largo calibre donde se requieren mediciones de tensión de bajo nivel.

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.

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.

CON LA HISTORIA DE MAS 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:

El modelo 3542L viene de serie con el kit de conexión rápida de Epsilon, lo que facilita el montaje del extensómetro en la muestra de prueba. El kit de fijación rápida se puede quitar, lo que permite el montaje del extensómetro con resortes o gomas elásticas.

Los extensómetros 3542L 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.

Para longitudes de calibre inferiores a 100 mm (4 pulgadas), consulte el Modelo 3542.

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 pueden medir tanto la tensión como la compresión y pueden usarse para pruebas cíclicas.
- 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.
- El sobredesplazamiento mecánico se detiene en ambas direcciones.
- El kit de fijación rápida estándar permite un montaje rápido a las muestras.
- Los bordes de cuchilla de acero endurecido de la herramienta se reemplazan fácilmente. Un juego de repuesto viene con cada extensómetro.
- Las opciones de temperatura alta y baja extienden la operación de tan solo -270 ° C (-454 ° F) a +200 ° C (400 ° F).
- Brazos y espaciadores reemplazables para facilitar la reparación. Esto también permite cambiar la longitud del medidor para diferentes requisitos de prueba.
- 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: ≤0.15% del rango de medición a escala completa.
- Rango de temperatura: Estándar (-ST) es -40°C a +100°C (-40°F a 210°F).
- Cable: cable integral, ultraflexible, estándar de 2,5m (8pies).
- Kit de fijación rápida estándar: se adapta a muestras redondas de hasta 25mm (1,0pulg.) De diámetro y planos de 12mm de grosor por 31mm de ancho (0,5pulg. Por 1,25pulg.).
- Fuerza de funcionamiento: depende de la configuración del modelo, normalmente menos de 30g.

Opciones:

Formas de cable del kit de fijación rápida para muestras grandes.
Kits adaptadores para cambiar longitudes de calibre.
Conectores para conectarse a casi cualquier marca de equipos de prueba.
Recubrimientos especiales y filos de acero inoxidable disponibles para pruebas biomédicas.
Cuchillos especiales.

Información de Pedido:

Longitud de Precisión

mm o pulgadas	#
100 mm	-100M
150 mm	-150M
200 mm	-200M
250 mm	-250M
500 mm	-500M

mm o pulgadas	#
600 mm	-600M
4.000 pulg	-400
6.000 pulg	-600
8.000 pulg	-800
10.000 pulg	-1000
20.000 pulg	-2000
24.000 pulg	-2400

Rango de Medición

Extensión	#
±2.5 mm	-002M
±6.0 mm	-006M
+12.5 mm/-6.0 mm	-012M
±0.10 pulg	-010T
±0.25 pulg	-025T
+0.50 pulg/-0.25 pulg	-050T

Rango de Temperatura:

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

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO