

EXTENSÓMETROS RESISTENTES DE LONGITUD DE CALIBRE LARGO - MODELO 3543



Este modelo está disponible en longitudes de calibre de 50 mm (2 pulgadas) y mayores, con rangos de medición de hasta 100 mm (4 pulgadas). El diseño único se separa en dos mitades y el extensómetro puede dejarse encendido por falla de la muestra. Estos extensómetros son ampliamente utilizados donde se requieren muestras largas. Son ideales para probar barras de acero, uniones de soldadura y materiales de alambre.

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

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Epsilon diseñó y construyó el primer extensómetro axial de galga extensométrica completamente separable del mundo.

El modelo 3543 tiene más de una década de rendimiento comprobado en los entornos de prueba más duros.

Proporciona el rendimiento necesario para registrar con éxito la tensión en algunas de las muestras más exigentes mecánicamente.

Para aplicaciones donde la robustez del extensómetro es crucial, el modelo 3543 ha demostrado su eficacia una y otra vez.

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:

Con más de 15 años de confiabilidad comprobada en los entornos de prueba más exigentes del mundo, el extensómetro modelo 3543 está diseñado para sobrevivir en aquellas aplicaciones donde los extensómetros axiales estándar no lo harían. Diseñado por Epsilon, el Modelo 3543 fue creado para sobrevivir a la falla del espécimen separándolo en dos mitades, evitando así daños permanentes en el cuerpo del módulo. Durante la operación, la mitad superior del extensómetro se retira del cuerpo principal. Los haces de medición cónicos activan las flexiones de tensión dentro de la unidad. Este diseño único permite largos rangos de medición, pero conserva la compatibilidad con la electrónica para los transductores de galgas extensométricas. Estos modelos ofrecen alta precisión y son livianos pero resistentes, con baja fuerza de operación. Son solo unidades de tensión.

Las unidades tienen cuchillas de acero endurecido para herramientas. Los cables de conexión rápida estándar provistos con el extensómetro funcionan en muestras planas de hasta 12 x 31 mm (0.5 x 1.25 pulgadas) y en redondeos de hasta 25 mm (1 pulgada) de diámetro. Los formularios opcionales de cable de kit de conexión rápida están disponibles para su uso en muestras más grandes. Vea el modelo 3542L para longitudes de calibre largas con rangos de medición más pequeños.

Los extensómetros modelo 3543 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:

Específicamente diseñado para resistir las pruebas a través de fallas para muestras con superficies rugosas o no uniformes, como barras de refuerzo.

La unidad está diseñada para que las dos mitades del extensómetro se separen para evitar daños en caso de falla de la muestra.

Diseñado para pruebas de tensión no inversa solamente. Este modelo no está diseñado para control de deformación, pruebas cíclicas o de compresión.

Puente completo, diseño de galga extensométrica de 350 ohmios para compatibilidad con casi cualquier sistema de prueba. Todas las unidades estándar cumplen con los requisitos ASTM clase B-2 para precisión. Adecuado para medir la deformación plástica y el alargamiento a la falla. Para la deformación de módulo y rendimiento, se requiere un 3542.

Diseño robusto para pruebas confiables.

Kit de fijación rápida estándar para montaje rápido en 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 alta temperatura extienden la operación a +150 ° C (300 ° F).

Brazos y espaciadores reemplazables para facilitar la reparación. Los espaciadores de longitud de calibre opcionales permiten aumentar fácilmente la longitud de calibre del extensómetro para diferentes requisitos de prueba.

Incluye el sistema de calibración Epsilon Shunt para la calibración eléctrica en el sitio.

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: $\leq 0.15\%$ 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 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: 125 g típicos.

Opciones:

Formas de cable del kit de fijación rápida para muestras grandes.

Separadores para cambiar longitudes de calibre.

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

Una opción de giro está disponible para su uso en aplicaciones donde se espera un giro de la muestra superior a 3 °. La opción 3543TW puede acomodar hasta 15 ° de giro.

Las abrazaderas de geotextil son una opción para analizar muestras de tela y malla de hasta 200 mm de ancho - 3543GT.

Cuchillos especiales.

Video del producto:

Información de Pedido:

Longitud de Calibración

	mm o pulgadas	#
50.0 mm		-050M
100.0 mm		-100M
150.0 mm		-150M
200.0 mm		-200M
250.0 mm		-250M
500.0 mm		-500M
600.0 mm		-600M
2.000 pulg		-200
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	#
+25 mm		-025M
+50 mm		-050M
+100 mm		-100M ¹
+1.00 pulg		-100T
+2.00 pulg		-200T
+4.00 pulg		-400T ¹

Rango de Temperatura:

	Grados	#
-40 °C hasta 100 °C (-40 °F hasta 210 °F)		-ST
-40 °C hasta 150 °C (-40 °F hasta 300 °F)		0

Versiones disponibles del modelo 3543: está disponible cualquier combinación de longitud de calibre, rango de medición y rango de temperatura enumerados anteriormente, excepto lo indicado. Las longitudes de calibre intermedias y más largas se obtienen fácilmente agregando espaciadores de longitud de calibre.

No disponible en modelos de longitud de calibre de 50 mm o 2 pulgadas.

Ejemplo: 3543-0800-400T-ST: longitud de calibre de 8.0 pulgadas, rango de medición de +4 pulgadas, rango de temperatura estándar (-40 ° F a 210 ° F)

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO