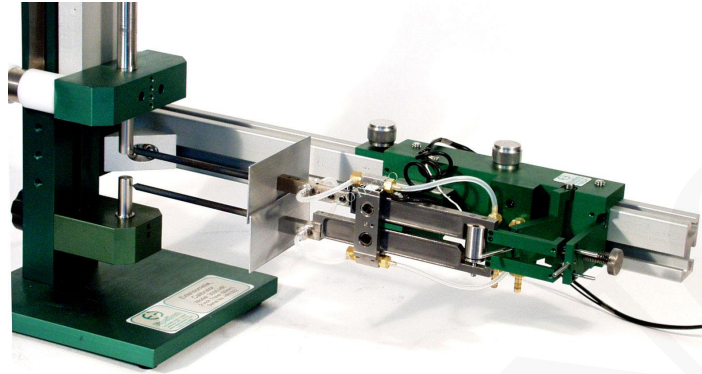


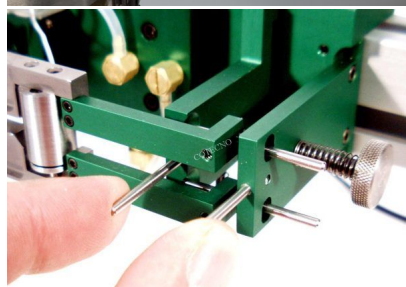
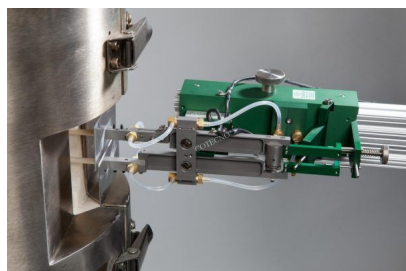
EXTENSÓMETRO CAPACITIVO DE ALTA Y BAJA TENSIÓN (1200°C O 1600°C) - MODELO 3648



Estos extensómetros utilizan un sensor capacitivo de alta temperatura en combinación con un diseño innovador para lograr mediciones de deformación de alta precisión en rangos de medición bajos que no son posibles con otros extensómetros de alta temperatura. Se montan en un soporte deslizante (incluido) que se puede unir al marco de carga de su sistema de prueba; Se encuentran disponibles soportes de montaje del bastidor de carga opcionales. El diseño general reduce cualquier influencia de las vibraciones comunes del entorno de laboratorio.

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

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Este modelo fue diseñado para aplicaciones de baja tensión para su uso con hornos de prueba de materiales de tipo dividido o calentadores de inducción. Presenta una fuerza de contacto de muestra muy baja e incluye un soporte deslizante para el montaje. La refrigeración por agua permite el uso a 1200 ° C (2200 ° F) estándar o 1600 ° C (2900 ° F) con la opción de alta temperatura.

Los extensómetros Epsilon son COMPATIBLES CON VIRTUALMENTE CADA EQUIPO DE MARCA DE PRUEBA y se pueden suministrar con el conector correcto para enchufarlo directamente.

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 SERVICIO DE MÁS DE 20 AÑOS 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 versión de temperatura estándar (hasta 1200°C) se suministra con varillas de alúmina de alta pureza. La opción de alta temperatura está provista de varillas de carburo de silicio de grado alfa. Las varillas se fabrican por encargo a la longitud requerida para su horno. Estas unidades se fabrican bajo pedido en diferentes longitudes de calibre y rangos de medición.

El extensómetro viene con el acondicionador de señal Modelo 3603. La salida es un voltaje de CC analógico, calibrado de fábrica con el extensómetro a 0 a ± 10 V CC típicamente.

Se conectan fácilmente con la mayoría de los controladores de prueba existentes y pueden conectarse directamente a sistemas de adquisición de datos y registradores de gráficos. Llevar la señal a un canal de entrada de CC de repuesto (o entrada externa) en el controlador de prueba permite que el extensómetro se use para pruebas controladas por tensión como fatiga de ciclo bajo.

Características:

- Puede dejarse encendido por falla de la muestra.
- Diseñado para aquellas aplicaciones que requieren un rango de medición de escala completa de ± 2.5 mm (± 0.10 pulgadas) o menos. Para aplicaciones que requieren mayores rangos de medición, consulte el Modelo 3549.
- Acondicionador de señal capacitivo y fuente de alimentación incluida. Proporciona salida de alto voltaje de CC con bajo nivel de ruido. Se conecta fácilmente a controladores de prueba, placas de adquisición de datos y grabadores de gráficos.
- Montaje en caliente y retráctil.
- Enviado completamente calibrado con electrónica (trazable a NPL (Reino Unido)) con salida de voltaje especificada por el usuario.
- Todos los modelos pueden medir tanto la tensión como la compresión y pueden usarse para pruebas cíclicas.
- El sobredesplazamiento mecánico se detiene en ambas direcciones.
- 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.
- Incluye estuche forrado de espuma de alta calidad y un juego adicional de varillas de cerámica.
- El innovador montaje deslizante permite que el extensómetro enganche la muestra una vez que se haya alcanzado la temperatura de prueba.
- Versiones de baja tensión y alta resolución disponibles.

Especificaciones:

- Salida: especificada por el usuario, ± 5 VDC o ± 10 VDC típica.
- Linealidad: $\leq 0.15\%$ del rango de medición a escala completa (depende de la longitud de la barra).
- Rango de temperatura: Estándar (-ST) a 1200°C (2200°F), opcional (-HT) 1600°C (2900°F).
- Cable: cable integral, ultraflexible, estándar de 2,5 m (8 pies).
- Fuerza de contacto: ajustable hasta 150 g (30-50 g de uso típico).
- Fuerza de funcionamiento: <10 g típica.
- Potencia: incluye fuente de alimentación para su país (especifique).

Opciones:

Baño de recirculación de agua a temperatura constante modelo 2050.

Opción de alta temperatura (sufijo -HT) para usar a 1600°C .

Cargue los soportes de montaje del marco.

Especifique el estilo de punta de varilla deseado. Las opciones disponibles son: cincel recto, cincel en V, punta cónica. Módulo VREF.

Información del Pedido:

Longitud de Calibración:

	mm o pulgadas	#
10.0 mm		-010M
12.5 mm		-0125M
25.0 mm		-025M
50.0 mm		-050M
0.500 pulg		-50
1.000 pulg		-100
2.000 pulg		-200

Rango de Medición:

% Esfuerzo

#

±0.5%	-0005 ¹
±1%	-001 ²
±5%	-5
±10%	-010 ³
±20%	-020 ³

Rango de Temperatura:

Grado

#

Ambiente a 1200 °C (RT a 2200 °F)	-ST
Ambiente a 1600 °C (RT a 2900 °F)	-HT

Versiones disponibles del modelo 3648: CUALQUIER combinación de longitud de calibre y rango de medición enumerados anteriormente está disponible, excepto lo indicado. Póngase en contacto con Epsilon para conocer las opciones de longitud de calibre adicionales. Las longitudes de varilla de cerámica están hechas para adaptarse a los hornos según sea necesario. Indique las dimensiones del horno en el momento del pedido. Otras configuraciones pueden estar disponibles con pedido especial; comuníquese con Epsilon para analizar sus requisitos.

¹ No disponible en longitudes de calibre de 10 mm, 12,5 mm o 0,50 pulgadas.

² No disponible para longitudes de calibre de 10 mm.

³ ± 2.5 mm (± 0.10 pulgadas) rango de medición máximo permitido para cualquier longitud de calibre dada.

Ejemplo: 3648-025M-005-ST: longitud de calibre de 25.0 mm, rango de medición de ± 5.0% (± 1.25 mm), opción de temperatura estándar (temperatura ambiente hasta 1200 ° C)

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO