

## CALIBRADOR DE ALTA TEMPERATURA CON CLIP (700°C) - MODELO 7641



Estos medidores de DQO utilizan un sensor capacitivo de alta temperatura y no requieren enfriamiento. Funcionarán hasta el límite de temperatura máxima de la mayoría de las cámaras ambientales utilizadas en las pruebas de materiales. El modelo 7641 es ideal para la determinación de parámetros mecánicos de fractura tales como JIC, KIC, curva R, tasa de crecimiento de grietas por fatiga ( $da / dN$ ) y pruebas según estándares como E1820, E399, E647, etc. Todas las unidades pueden ser desplazadas ligeramente en compresión para facilitar la instalación.

**SKU:** N / A | **Categorías:** [Medidores con Clip de Mecánica de Fractura](#) |

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Información del producto:

Diseñado para pruebas de mecánica de fractura en cámaras ambientales donde todo el medidor debe estar expuesto a temperaturas elevadas. Estos sensores capacitivos se pueden usar hasta 700°C (1300°F) sin refrigeración.

El modelo 7641 INTRODUCE VARIAS MEJORAS a las ofertas de Epsilon para un extensómetro axial no refrigerado que incluye:

Un nuevo estilo de carrocería para optimizar el rendimiento mecánico y reducir el peso y el tamaño.

Un nuevo diseño de sonda que también ofrece muchas mejoras, incluyendo menos ruido, mejor respuesta de frecuencia, mayor flexibilidad y durabilidad.

Temperatura de funcionamiento aumentada.

La capacidad de almacenar calibraciones de extensómetros múltiples con un acondicionador de señal.

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 medidor COD se suministra con el controlador avanzado DT6229. La salida estándar es una señal analógica de 0-10 V CC, calibrada de fábrica con el medidor COD. Este sistema proporciona una serie de mejoras funcionales que incluyen: salida digital de alta velocidad, funciones incorporadas de calibración y tara, filtros analógicos y digitales, y más.

El 7641 se conecta fácilmente con la mayoría de los controladores de prueba existentes y se puede conectar directamente a un sistema de adquisición de datos o registrador de gráficos, o directamente a una PC. El 7641 puede usarse para pruebas controladas por deformación como JIC.

### Características:

- Puede dejarse encendido por falla de la muestra.
- Rendimiento mejorado a alta temperatura.
- Rechazo de ruido, resolución y precisión mejorados.

- Despeje mejorado con la mayoría de los diseños de horquilla.
- Linealidad mejorada y rigidez reducida.
- Tamaño y peso reducidos, y rendimiento mejorado de alta frecuencia.
- Todos los modelos estándar son adecuados para pruebas cíclicas.
- > 25 Hz es típico para GL de 10 mm y mayores, hasta 100 Hz para algunas configuraciones
- Normalmente limitado por el aparato de prueba del usuario, la configuración del software y la selección del filtro
- Controlador digital y fuente de alimentación incluidos. 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.
- Incluye salidas analógicas y digitales de alta velocidad.
- Interfaz de usuario intuitiva basada en la web para la configuración, calibración y adquisición de datos.
- Referencia de calibración incorporada y características de cero automático
- Se pueden cargar múltiples archivos de calibración de extensómetro para usar con un controlador
- Se pueden almacenar múltiples calibraciones específicas de temperatura
- Opciones de filtro analógico y digital seleccionables de 2 Hz a 3 kHz
- Naves totalmente calibradas con electrónica (trazable a NPL (Reino Unido)) con salida de voltaje especificada por el usuario.
- Protección mecánica de sobrecarga.
- Todas las unidades estándar cumplen con los requisitos de precisión ASTM E399, ASTM E1820 e ISO 12135 existentes.
- Cuchillas de acero inoxidable duraderas.
- Incluye estuche forrado de espuma de alta calidad.
- Diseño robusto de doble flexión para mayor resistencia y rendimiento mejorado. El diseño de próxima generación permite pruebas cíclicas a
- Frecuencias mucho más altas.

### Especificaciones:

- Salida analógica: especificada por el usuario, +/- 5 VDC o +/- 10VDC típica, carril de  $\pm 10.8$ VDC.
- Salida digital: salida Ethernet de alta velocidad de 24 bits con interfaz web incorporada.
- Linealidad: linealización de 11 puntos,  $\leq 0.1\%$  FS linealidad típica.
- Resolución: <55 PPM (0.006% FS) RMS @ 4 kHz, <6 PPM (0.0006% FS) @ 100 Hz. Prueba cíclica:> 25 Hz típico @ 10 mm GL,> 10 Hz @ 5 mm GL.
- Filtro analógico: seleccionable 100 Hz analógico y 2 Hz - 3 kHz filtros digitales.
- Rango de temperatura: ambiente a 700 ° C (1300 ° F). Es posible usar hasta 800 ° C; comuníquese con Epsilon para obtener más información.
- Los resortes pueden requerir un ajuste o reemplazo periódico después de una prueba a largo plazo por encima de ~ 600 ° C.
- Sensibilidad a la temperatura (ganancia): <100 PPM / ° C (0.01% FS / ° C) típico.
- Sensibilidad a la temperatura (Offset): 20 PPM / ° C (0.002% FS / ° C) típico.
- Cable del sensor: cable triaxial de alta temperatura de 0,7 m (2,5 pies), más cable de extensión de temperatura ambiente de 1,5 m (5 pies).
- Fuerza de funcionamiento: 1-5 kg típicos, según el modelo.
- Medio ambiente: Recomendado para pruebas de temperatura elevada en aire seco o gases inertes / no corrosivos.
- Potencia: incluye fuente de alimentación para su país (especifique).

### Opciones:

Conectores para interactuar con casi cualquier equipo de prueba de marca.  
Adaptadores de mamparo para cámaras de vacío.  
Controlador DT6229 de doble canal disponible.

Atornille los bordes de las cuchillas para fijarlas a las muestras de prueba sin puntos de fijación mecanizados.



Modelo 7641 con espécimen con cuchillas integrales



Modelo 7641 con bordes de cuchillo atornillados



Modelo 7641 con acondicionador de señal DT6229 monocanal

#### **Videos del Producto:**

#### **Información del Pedido:**

**Versiónes disponibles del modelo 7641:** CUALQUIER combinación de longitud de calibre y medición enumerada anteriormente está disponible, excepto lo indicado. Otras configuraciones pueden estar disponibles con pedido especial; comuníquese con nosotros para analizar sus requisitos.

- Orden especial, <5 Hz típico; no disponible en rangos de medición de 10.0 mm o 12.5 mm.
- No disponible en rangos de medición de 12.5 mm y 0.50 pulgadas.
- Adecuado solo para montaje frontal.
- Salida de cable inclinado.
- Salida de cable vertical.

**Ejemplo: 7641-010M-060M: longitud de calibre de 10.0 mm, rango de medición de + 6.0 mm**

COTECNO