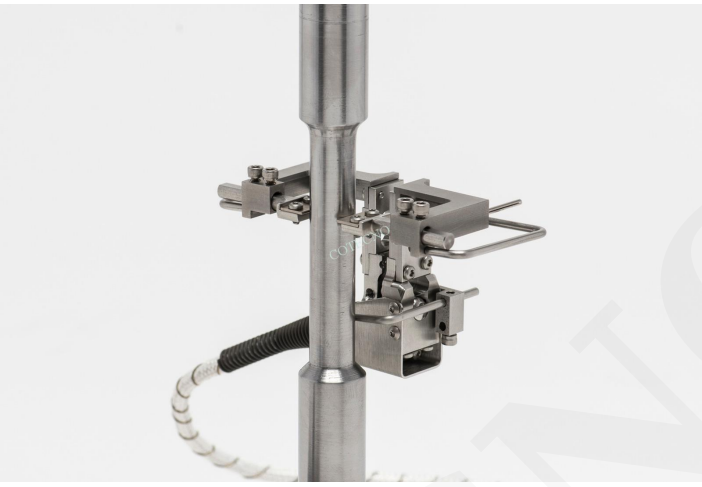
EXTENSÓMETRO TRANSVERSALES DE ALTA TEMPERATURA (700°C) - MODELO 7675



Los extensómetros transversales modelo 7675 son compatibles con la mayoría de los extensómetros axiales de alta temperatura modelo 7642. Juntos, estos extensómetros son adecuados para la medición de alta temperatura de la relación de Poisson según ASTM E132 con la mayoría de los materiales y muestras.

SKU: N / A | **Categorías:** Extensómetros Transversales y Diametrales de Alta Temperatura |

GALERÍA DE IMÁGENES

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Diseñado para la medición de deformación transversal o diametral en cámaras ambientales donde todo el extensómetro debe estar expuesto a temperaturas elevadas. Estos extensómetros capacitivos pueden usarse hasta 700 ° C (1300 ° F) sin enfriamiento.

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

36 MODELOS DE EXTENSOMETRO 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.

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.

Descripción:

Estos extensómetros transversales 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 7675 es ideal para la determinación de la relación de Poisson y para la caracterización de deformación transversal de materiales anisotrópicos como los compuestos. Todas las unidades pueden acomodar desplazamientos tanto positivos como negativos.

El 7675 se suministra con el controlador avanzado DT6229. La salida estándar es una señal analógica de 0-10 V CC, calibrada de fábrica con el extensómetro. 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.

Características:

- Puede dejarse encendido por falla de la muestra.
- Autoportante en muestra.
- Precisión mejorada, resolución y rechazo de ruido a alta temperatura.
- Tamaño y peso reducidos, y rendimiento mejorado de alta frecuencia.
- Todos los modelos estándar son adecuados para pruebas cíclicas,> 25 Hz es típico.
- 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.
- 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 ± 10.8VDC.
- Salida digital: salida Ethernet de alta velocidad de 24 bits con interfaz web incorporada.
- Linealidad: linealización de 11 puntos, ≤0.1% de escala completa típica.
- Resolución: 25 Hz típico.
- 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).
- Tamaño de muestra: se adapta a muestras redondas de hasta 25 mm (1,0 pulg.) De diámetro y planos de hasta 25 mm (1,0 pulg.) De ancho.
- Fuerza de funcionamiento: 1-2 kgf (30-60 oz) típica, 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:

Salida de cable inversa disponible.
Conectores para conectarse a casi cualquier marca de equipos de prueba.
Adaptadores de mamparo para cámaras de vacío.
Controlador DT6229 de doble canal.
Cuchillos especiales.

El modelo 7675 se puede usar con el modelo 7642 para medir la relación de Poisson

El modelo 7675 se puede usar con el modelo 7642 para medir la relación de Poisson

Acondicionador de señal de dos canales

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO