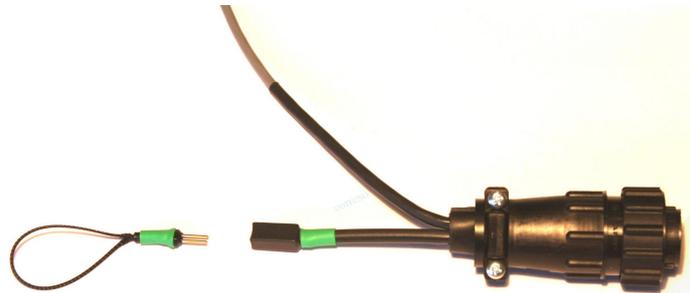


SISTEMA DE CALIBRACIÓN EPSILON SHUNT - MODELO ESCS



Este proceso funciona para casi cualquier combinación de extensómetro con extensómetro y electrónica o software de acondicionamiento de señal. Funciona incluso si los controles de prueba tienen su propia capacidad de calibración de derivación interna. Es útil para controladores de máquinas de prueba digital, controladores analógicos, sistemas de adquisición de datos y electrónica independiente de acondicionamiento de señal de extensómetro.

Además, la recalibración periódica del extensómetro se puede lograr enviando el extensómetro a Epsilon para el servicio de recalibración.

Póngase en contacto con Epsilon acerca de la recalibración y las actualizaciones del sistema de calibración de derivación Epsilon.

SKU: N / A | **Categorías:** [Referencias de Calibración](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Diseñado para permitir que la calibración del extensómetro de Epsilon se transfiera fácilmente a la electrónica de un cliente, el Sistema de calibración de derivación de Epsilon está disponible para cualquier extensómetro de galgas extensométricas.

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.

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 EPSILON DE MÁS DE 20 AÑOS

para la comunidad de prueba de materiales, sabe que estaremos allí para respaldar nuestros productos cuando su aplicación crítica lo requiera.

¿Qué es la calibración de derivación?

El sistema de calibración Epsilon Shunt proporciona una manera fácil de calibrar un extensómetro y la electrónica de acondicionamiento de señal sin usar un calibrador mecánico. La calibración de derivación permite realizar una calibración eléctrica en el sitio con casi todos los tipos de controladores y componentes electrónicos. También facilita la verificación periódica de la calibración de la electrónica, lo que ayudará a garantizar que el extensómetro y la electrónica estén calibrados correctamente.

Tenga en cuenta que el sistema de calibración Epsilon Shunt no reemplaza la necesidad de verificación in situ utilizando un calibrador de extensómetro mecánico. La verificación en el sitio es requerida por muchos laboratorios y estándares de prueba.

¿Qué extensómetros incluyen el sistema de calibración Epsilon Shunt?

El sistema de calibración Epsilon Shunt se incluye con cada nuevo extensómetro de tensión Epsilon. Los clientes que deseen que Epsilon agregue el sistema de calibración Epsilon Shunt a un extensómetro existente que no lo tenga pueden enviar el extensómetro a Epsilon para una recalibración. Epsilon instalará el sistema de calibración Epsilon Shunt, realizará una calibración y devolverá el extensómetro actualizado con un nuevo certificado de prueba Epsilon.

¿Cómo funciona la calibración de derivación?

El sistema de calibración Epsilon Shunt se utiliza para calibraciones de dos puntos.

El primer punto es la longitud del calibre del extensómetro.

El segundo punto es el punto de calibración de derivación. Cuando el Epsilon Shunt se conecta al conector de derivación, la resistencia de derivación, que se encuentra en el conector de derivación, se conecta eléctricamente a través de un brazo del puente Wheatstone del extensómetro. El resultado es que la salida del extensómetro se ajusta eléctricamente a un punto de calibración conocido sin tener que desplazar mecánicamente los brazos del extensómetro. El punto de calibración conocido se muestra en el Certificado de prueba del extensómetro como Lectura desviada, que se estableció en Epsilon utilizando calibradores mecánicos trazables y un proceso de calibración acreditado ISO 17025.

Para completar la calibración de derivación, la electrónica o el software de acondicionamiento de señal se ajustan de modo que la lectura del extensómetro coincida con la lectura de derivación que se muestra en el Certificado de prueba del extensómetro.



El uso del sistema de calibración Epsilon Shunt es un proceso simple de dos pasos:

1. Ajuste el extensómetro a su longitud de calibre y ponga a cero su salida. Esto establece el punto 1 en el gráfico de ejemplo.
2. Conecte el Epsilon Shunt en el conector de derivación y ajuste la electrónica de acondicionamiento de señal o el software para que la lectura del extensómetro coincida con la lectura de derivación en el certificado de prueba del extensómetro. Esto establece el punto 2 en el gráfico de ejemplo.

COTECNO

COTECNO