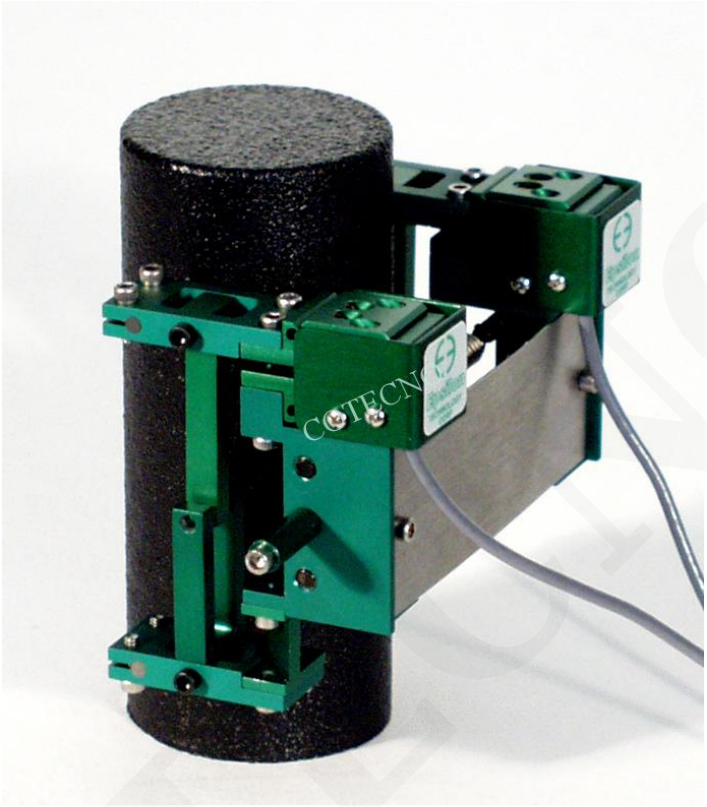
EXTENSÓMETROS AXIALES DE PROMEDIO EN MINIATURA - MODELO 3442RA1



Los extensómetros modelo 3442RA1 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.

SKU: N / A | **Categorías:** Extensómetros de Roca, Hormigón y Asfalto |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Con longitudes de calibre de 25 y 50 mm (1 y 2 pulgadas) y rangos de medición de 1.2 y 2.5 mm (0.050 y 0.100 pulgadas), el Modelo 3442RA1 fue diseñado para aplicaciones donde las pruebas de resistencia a la tracción o compresión en rocas pequeñas, concreto y otros pequeños Se desean muestras de compresión.

6 **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 HISTORIADE 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:

La deformación axial se mide en lados opuestos de la muestra de prueba y la salida es un promedio de las dos lecturas. El modelo 3442RA1 está disponible en una variedad de configuraciones para muestras de 50 mm (2 pulgadas) o menos de diámetro. Todos son autoportantes en la muestra y se montan muy fácilmente. Los contactos puntuales cónicos incluidos con el extensómetro están hechos de carburo de tungsteno. Si lo desea, los dos recortes se pueden configurar de forma independiente, proporcionando dos lecturas. Epsilon tiene versiones para usar en aceite a 1360 bar a 200 ° C (20,000 psi a 400 ° F). Estas unidades encajarán en recipientes pequeños de diámetro interior. Para muestras de gran diámetro, sugerimos uno de los extensómetros axiales promedios modelo 3542RA.

Características:

- Puente completo, diseño de galga extensométrica de 350 ohmios para compatibilidad con casi cualquier sistema de prueba.
- Alta precisión, salida promedio o salidas independientes duales opcionales.
- Diseñado para muestras de menor diámetro.
- Fácil montaje, se fija con resortes integrales.
- Autoportante en la muestra.
- 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 el sistema de calibración Epsilon Shunt para la calibración eléctrica en el sitio.
- Diseño robusto de doble flexión para mayor resistencia y rendimiento mejorado.
- Incluye estuche forrado de espuma de alta calidad.

Especificaciones:

- Salida: 2 a 4 mV / V, nominal, según el modelo
- Linealidad: ≤0.20% del rango de medición a escala completa, dependiendo del modelo
- Rango de temperatura: Estándar (-ST) es -40 ° C a +100 ° C (-40 ° F a 210 ° F)
- Cable: cable integral, ultraflexible, estándar de 2,5 m (8 pies)
- Fuerza de funcionamiento: <30 g típico por lado.

Opciones:

Salidas duales independientes
Conectores para conectarse a casi cualquier marca de equipos de prueba

Información del Pedido:
Longitud del indicador

mm o pulgadas	#
25.0 mm	-025M
50.0 mm	-050M
1.000 pulg	-100
2.000 pulg	-200

Rango de Medición:

Extensión	#
±1.25 mm	-125M
±2.50 mm	-250M
±0.050 pulg	-050T
±0.100 pulg	-100T

Rango de Temperatura:

Grados	#
-270 °C a 100 °C (-454 °F a 210 °F)	-LT
-40 °C a 100 °C (-40 °F a 210 °F)	-ST
-40 °C a 150 °C (-40 °F a 300 °F)	0
-40 °C a 200 °C (-40 °F a 400 °F)	0
-270 °C a 200 °C (-454 °F a 400 °F)	-LHT

Versiones disponibles del modelo 3442RA1: CUALQUIER combinación de longitud de calibre, rango de medición y rango de temperatura enumerados anteriormente está disponible, excepto lo indicado. El diámetro de la muestra de prueba debe especificarse en el momento del pedido. Otras configuraciones pueden estar disponibles con pedido especial; comuníquese con Epsilon para analizar sus requisitos.

Ejemplo: 3442RA1-0200-050T-ST: longitud de calibre de 2.0 pulgadas, rango de medición de 0.050 pulgadas, opción de temperatura estándar (-40 ° F a 210 ° F)

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO