



	CATEGORÍA DE PRODUCTO:
	Celda de carga + sensores de presión + medidores de deformación

Medidor de deformación de barra de cuerda vibrante/ barra hermana

Se utiliza el medidor de deformación de barra de cuerda vibrante para medir la deformación en las barras incrustadas en concreto reforzado. El método de instalación estándar y más común es soldarlo en la jaula de barras existente. Se puede también incorporarlo en una jaula de barras mediante acoples con hilos si se han fabricados hilos adecuados en las barras existentes y en el medidor de deformación de barra.

Se ubica un deformímetro de cuerda vibrante axialmente en el centro del medidor de deformación de barra instrumentado de tal manera que las lecturas no están afectadas por la flexión del medidor de deformación. Las lecturas de deformación están únicamente proporcionales a la carga axial ejercitada sobre la barra. El medidor de deformación de barra es un instrumento reforzado y a prueba de agua, que sobrevivirá a su colocación en concreto, asumiendo que el cable eléctrico está bien protegido.

Según las situaciones, la instalación de medidores en pares en ambos lados del eje neutro de la estructura puede tener ventajas ya que los efectos del momento de la flexión pueden ser separados de la carga axial. Un termistor está incorporado en el medidor de deformación para poder correlacionar los efectos de la temperatura al cambio de deformación en la estructura.

Una barra hermana es un medidor de deformación de barra de pequeño diámetro que se instala en paralelo a las barras existentes. Como su diámetro es pequeño, típicamente 15 mm, se asume que no impacta de manera significativa la deformación en la barra adyacente de un diámetro mucho más grande. Así mismo se asume que la deformación medida en la barra hermana está igual a la deformación en la barra adyacente.

Se utiliza también la barra hermana como en repuesto para los deformímetros de cuerda vibrante incrustados en situaciones donde se vierte o funde concreto de maneras que pueden dañar el medidor de deformación incrustado, o simplemente impactar demasiado su orientación, mientras que las barras hermanas están más robustas y más fácil a amarrar a una jaula de barras. Las situaciones donde las barras hermanas pueden ser preferidas a deformímetros incrustados incluyen pilas instrumentadas, revestimiento de hormigón en túneles y muros diafragma.

> PORQUE ES IMPORTANTE

La barra está incrustada en concreto para medir las deformaciones del concreto debidas a cargas impuestas.

> APLICACIONES

Pilas y cajones de concreto.	Muros diafragma.
Pilas de concreto fundidas en su lugar.	Tuberías de túnel.
Fundaciones de concreto en losa y base.	

> CARACTERÍSTICAS

Estabilidad de largo plazo en ambientes difíciles.	Alta precisión y resolución.
A prueba de agua.	Diseño reforzado.
Termistor incorporado.	No impactado por la longitud del cable.

Medidor de deformación de barra de cuerda vibrante

Barra hermana de cuerda vibrante

Medidor de deformación de barra de cuerda vibrante/barra hermana

ESPECIFICACIONES + PEDIDO

ESPECIFICACIONES	
ÍTEM	ESPECIFICACIÓN
Rango estándar	3000µε
Resolución	0.4µε
Precisión	±0.25% de escala entera
Rango de temperaturas	De -20°C a +80°C
Tamaños	15, 20, 22, 25, 30, 35 mm
Longitudes	1105 mm (43.5 pulg.)
Salida (aprox.)	1800-2800 Hz

PEDIDO	
ÍTEM	NÚMERO DE PARTE
Medidor de deformación de barra de cuerda vibrante - 15 mm	VW5000-15
Medidor de deformación de barra de cuerda vibrante - 20 mm	VW5000-20
Medidor de deformación de barra de cuerda vibrante - 22 mm	VW5000-22
Medidor de deformación de barra de cuerda vibrante - 25 mm	VW5000-25
Medidor de deformación de barra de cuerda vibrante - 30 mm	VW5000-30
Medidor de deformación de barra de cuerda vibrante - 35 mm	VW5000-35



CATEGORÍA DE PRODUCTO:
Celda de carga + sensores de presión + medidores de deformación



Contatar a RST para detalles



Un grupo de barras hermanas de cuerda vibrante listas para su envío.