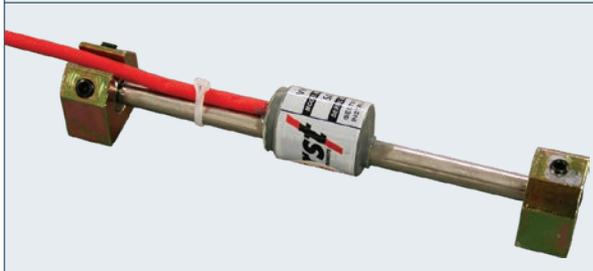


Deformímetro de cuerda vibrante soldable por punto – bajo perfil



Deformímetro de cuerda vibrante soldable por arco



Deformímetro de cuerda vibrante de incorporación

### INFORMACIÓN DE PEDIDO

Número de modelo.
Longitud de cable requerida.
Accesorios requeridos.

### ESPECIFICACIONES

ÍTEM	VWSG-A	VWSG-E	VWSG-S-3000 O VWSG-S-5000
Instalación por	Soldadura por arco	Incrustación	Punto de soldadura
Longitud de deformímetro estándar	165 mm (6.5 pulg.)	156 mm (6.125 pulg.)	50.8 mm (2 pulg.)
Rango de tensión	3000 $\mu\epsilon$	3000 $\mu\epsilon$	3000 $\mu\epsilon$ / 5000 $\mu\epsilon$
Sensibilidad	1.0 micro tensión	1.0 micro tensión	0.5 to 1 micro tensión
Temperatura de operación	De -4 a 176°F (de -20°C a 80°C)	De -4 a 176°F (de -20°C a 80°C)	De -4 a 176°F (de -20°C a 80°C)
Coefficiente termal de extensión	12.2 ppm/°C	12.2 ppm/°C	12.2 ppm/°C
Precisión	+/- 0.5% F.S. (grupo de calibración) +/- 0.1% F.S. (calibración individual – sobre pedido) contacte a RST para más detalles		
Precisión del termistor	0.9°F (0.5°C)	0.9°F (0.5°C)	0.9°F (0.5°C)
Cable de señal	EL370004 o EL380004	EL370004 o EL380004	EL370004 o EL380004
Accesorios	Por favor contacte a RST para solicitar mayor información a cerca de los accesorios: VWSG-A-INST (Herramientas de instalación) VWSG-A-ENDS (Terminaciones) VWSG-A-SPACER (Espaciador)		

	<b>CATEGORÍA DE PRODUCTO:</b>
	Carga, Stress, Presión

## Deformímetro de cuerda vibrante

Los deformímetros de cuerda vibrante de RST están diseñados para ser soldados o incorporados en varias estructuras para el monitoreo de la tensión. Los deformímetros de cuerda vibrante de RST están disponibles en 3 modelos: VWSG-A para soldar con arco sobre estructuras de acero; VWSG-S, para soldar por puntos sobre estructuras de acero; VWSG-E, para incorporarse en concreto.

Cada deformímetro consiste en dos bloques, uno en cada extremo (diseñados específicamente para cada aplicación) con un cable de acero tensionado entre sí. Tal como la superficie de concreto o de acero que abarca el deformímetro se encuentra sujeta a una tensión, los bloques en cada extremo se moverán relativamente el uno del otro. La tensión en el cable entre los bloques cambiará en consecuencia, así mismo cambiando la frecuencia de resonancia del cable. Un aparato de lectura de cuerda vibrante se utiliza para generar pulsos de voltaje en el ensamblaje de magneto/bobina ubicado en el centro del deformímetro. El ensamblaje magneto/bobina arranca el cable y mide la frecuencia resonante de la vibración resultante.

Las ventajas de los deformímetros de cuerda vibrante son que la salida de frecuencia es inmune al ruido eléctrico, este sensor es capaz de tolerar un cableado húmedo común a las aplicaciones geotécnicas, y es capaz de transmitir la señal hasta varios kilómetros sin pérdida de señal.

Se puede utilizar la unidad de lectura de cuerda vibrante VW2106 de RST o los data loggers "serie DT" (ver folleto separado) para leer los deformímetros de cuerda vibrante.

### > APLICACIONES

Medición de la tensión en miembros de acero y estructuras de concreto incluyendo puentes, pilas, presas, túneles y edificios.

### > CARACTERÍSTICAS

Fabricación reforzada y fiable.	Pre tensionado para una instalación fácil.
Precisión a 1 micro tensión.	Capacidad de monitoreo remoto.
Termistor integral para compensación de temperatura.	