



CATEGORIA DO PRODUTO:
EXTENSÔMETROS

Extensômetro de Solo de Corda Vibrante

O Extensômetro de Solo de Corda Vibrante da RST foi desenvolvido para monitorar deformação lateral e longitudinal em solo e em diferentes tipos de maciços e barragens de aterro.

O instrumento consiste em um sensor de deslocamento de corda vibrante envelopado em um corpo vedado. O corpo contém um tubo telescópico externo de PVC equipado com duas flanges e uma haste interna em aço inoxidável. Uma extremidade da haste é fixada na flange e a outra é conectada a um sensor de deslocamento fixado na outra flange.

Conforme a deformação acontece, o tubo telescópico se movimenta com o solo, fazendo com que a haste opere o sensor de deslocamento. O deslocamento é medido por uma unidade de leitura portátil ou registrador de dados da RST. A leitura inicial do instrumento é usada como ponto de referência. As leituras subsequentes são comparadas com o ponto de referência para cálculo da magnitude, taxa e aceleração do movimento.

O comprimento padrão do instrumento é de 1 m (variação de 50, 100 e 150 mm) ou 2 m (variação de 200 mm) e pode ser aumentado para acomodar as necessidades do projeto. O design flexível permite adotar diferentes configurações com vários comprimentos de curso e medidor. O instrumento pode ser encadeado em série para monitorar a deformação incremental na estrutura a ser monitorada.

> APLICAÇÕES

Monitorar deformação lateral e longitudinal de solo e diferentes tipos de maciços e de barragens de aterro.

> FUNCIONALIDADE

Fácil instalação e manutenção.	Apropriado para leituras remotas e registro de dados.
Muito robusto e preciso.	Precisão não afetada pelo comprimento do cabo.
Ampla faixa de medição.	Proteção integral contra raios.
O sensor de deslocamento de corda vibrante garante estabilidade no longo prazo.	

> BENEFÍCIOS

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| ✓ Aumento da Segurança | ✓ Alta Precisão |
| ✓ Aumento da Produtividade | ✓ Alta Confiabilidade |

ESPECIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO
Comprimento dos Extensômetros	1 m e 2 m – com kits de extensão de 0.5 , 1, 2 e 3 m de comprimento.
Variação do Sensor	50, 100, 150, 200 mm
Precisão	+/- 0.25 % FSR
Resolução	0.02 % FSR
Linearidade	0.25 % FSR
Térmico Transferência Zero	<0.05 % FSR/°C
Temperatura de Operação	-20°C a 80 °C
Corpo do Instrumento/Diâmetro da Flange	28 mm / 280 mm
Cabo de Sinal - EL380004	Dois cabos par trançado com capa de poliuretano

INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

VARIAÇÕES DO SENSOR	NO DA PEÇA
50 mm (1 m gauge)	EXSR-1050
100 mm (1 m gauge)	EXSR-1100
150 mm (1 m gauge)	EXSR-1150
200 mm (2 m gauge)	EXSR-1200
KIT DE EXTENSÃO COMPRIMENTOS	NO DA PEÇA
0.5 m	EXSR-0500
1.0 m	EXSR-1000
2.0 m	EXSR-2000
3.0 m	EXSR-3000
FLANGE	NO DA PEÇA
Flange de terminação (requer 1 por cadeia)	EXSR-0000
ITEM	PART #
Cabo de Sinal	EL380004

Extensômetro de Solo de Corda Vibrante Padrão