



ESPECIFICAÇÕES			
DESCRIÇÃO	MODELOS		
	LPTC-V	LPTC-S	
Tipo de Transdutor	Corde Vibrante	Extensômetro de Silicône	
Variação – Calibração Padrão	Até 2.0 MPa (300 psi)	Até 2,0 MPa (300 psi)	
Variação – Máx. Disponível	20 MPa (3000 psi)	20 MPa (3000 psi)	
Precisão Calibrada	0.15 % F.S.	0.15 % F.S.	
Resolução	0.025 % F.S. mínimo	Infinita	
Voltagem de Excitação	Onda quadrada 5 V	Dependente do sensor	
Saída de Sinal	1200 - 2000 Hz	4-20 mA	
Termistor	Sim (padrão)	Opcional (pode ser acrescentado)	
Condutor	4 X #22 (2 para VW, 2 para Termistor)	4 X #22	2 X #22
Temperatura Operacional	-29° a +65°C -20° a +150°F		
*Vários tipos de transdutores extensômetros estão disponíveis. Entre em contato com a RST para informação.			

	CATEGORIA DO PRODUTO:
	CÉLULAS DE CARGA E SENSORES DE PRESSÃO E MEDIDORES DE TENSÃO

Célula de Pressão Total

As Células de Pressão Total são projetadas para medir a tensão que age em superfícies planas. As Células de Pressão Total são construídas a partir de duas placas circulares de aço inoxidável soldadas pela periferia. O espaço circular entre essas placas é preenchido com glicol desaerado. A célula é conectada por meio de um cano em aço inoxidável a um transdutor, formando um sistema hidráulico fechado. A tensão é então convertida em sinal e pode ser lida remotamente a partir de uma variedade de unidades leitoras portáteis ou de registradores de dados.

As Células de Pressão Total da RST são calibradas como um conjunto completo (e não só o sensor) para capturar a calibração da célula completa para obtenção de dados da melhor qualidade.

> APLICAÇÕES

Maçãos e barragens de terra.	Fundações, muros de retenção e pilhas.
Tubulações e bueiros.	Bases de ferrovias.
Abaixo de fundação sob radier.	Revestimento de túneis.
Monitoramento de reatero de mina.	

> FUNCIONALIDADES

Estabilidade no longo prazo.	Alta precisão e sensibilidade.
Capacidade de monitoramento constante.	Facilidade de registro de dados.
Construção em aço inoxidável.	Transdutores tanto de corde vibrante quanto extensômetro.
O transdutor está localizado 46 cm (18 pol.) da célula para evitar qualquer influência da caixa do transdutor.	Uma razão 20:1 altura versus diâmetro minimiza os efeitos da distribuição de tensão sobre plano médio. (modelos de 9 pol. e 12 pol.)

INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

TRANSDUTOR	CÉLULA DE DIÂMETRO PADRÃO	PRESSÕES PADRÃO (0.35 MPa - 3 MPa)	ALTAS PRESSÕES (>3 MPa - 20 MPa)	BAIXAS PRESSÕES (<0.35 MPa)
Axial de Corde Vibrante	16.2 cm (6.38 pol.)	LPTC06-V-M	LPTC06-V-M-HP	-
Corde Vibrante	24.1 cm (9.5 pol.)	LPTC09-V	LPTC09-V-HP	LPTC09-V-LP
Corde Vibrante	31.7 cm (12.5 pol.)	LPTC12-V	LPTC12-V-HP	LPTC12-V-LP
Extensômetro de Silicône	24.1 cm (9.5 pol.)	LPTC09-S	LPTC09-S-HP	LPTC09-S
Extensômetro de Silicône	31.7 cm (12.5 pol.)	LPTC12-S	LPTC12-S-HP	LPTC12-S

OPCIONAL

ITEM	Nº DA PEÇA
Cabo de Corde Vibrante	EL380004
Orelhas para Fixação (4 abas)	LPTC-EARS4

INFORMAÇÃO PARA PEDIDOS

Número da peça.
Requisitos de variação de pressão.
Comprimento do cabo.