Monitoramento
com
Confiança

TEL 604 540 1100
info@rstinstruments.com
www.rstinstruments.com

RST Instruments Ltd.
11545 Kingston St.,
Maple Ridge, BC V2X 0Z5 Canada

Certified System ISO 9001

Tampão Cônico Portado

Tampão para Piezômetro com filtro de aço inoxidável poroso sinterizado.

CATEGORIA DO PRODUTO:
PIEZÔMETROS + TRANSDUTORES

Piezômetro Strain Gauge

O Piezômetro de Strain Gauge foi especificamente desenhado para atender ambientes rigorosos encontrados em aplicações para medição de nível e para fornecer medições de profundidade replicáveis e de precisão. Ele está disponível com tampão cônico portado ou com tampão para piezômetro com filtro em aço inoxidável poroso sinterizado.

Ideal para pequenas aplicações de furo, ele é capaz de resistir aos ambientes extremos encontrados nas medições em profundidade no solo e no mar. O Piezômetro de Strain Gauge também pode ser usado para medição de poropressão dinâmica. A proteção transiente* em múltiplos estágios é altamente confiável e padrão. Cada unidade vem com cartão de calibragem que especifica as condições de E/S assim como dados atuais refletindo a precisão estática da unidade e características térmicas.

> APLICAÇÕES

Monitoramento de águas subterrâneas e de águas pluviais.	
Monitoramento de poços.	Medição de aquífero profundo.
Pressão hidrostática.	Testes de percolação.
Profundidade de água do mar.	Remoção de solos contaminados.
Deságue.	Rebaixamento freático.
Testes de injeção.	Barragens.

> FUNCIONALIDADES

- Correção de erro interna digital de 16 bits.
- Sensor de diafragma liso 316L SS.
- Pacote pequeno e robusto suporta ambientes extremos.
- Sendo calibrado e seriado, garante desempenho e rastreabilidade pelo NIST.
- Ampla seleção de faixas de pressão oferece uma faixa padrão para as suas necessidades específicas.
- Sistema único de vedação de cabos garante estanqueidade.
- Compensação total de temperatura oferece dados precisos em condições extremas de temperatura.
- A compatibilidade do sinal da instrumentação opera com os registradores de dados e sistemas computadorizados de aquisição de dados da RST.

ESPECIFICAÇÕES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Precisão	±0,1% FS T.E.B.**
Faixas de Pressão Padrão	0 - 1 m até 0 - 300 m
Faixa de Temp. Compensada	-10°C a 80°C
Variabilidadede Campo	Sim
Saída de Pressão	Current: 4-20 mA Voltage: 0-5V 0-10V
Saída de Temperatura	Opcional
Materiais Úmidos	Fluorcarbono Poliamida 316L SS Padrão
Terminação Elétrica	Cabo de Hytrel Ventilado ou Cabo Vedado

ESPECIFICAÇÕES DE SAÍDA

ALIMENTAÇÃO	VDC	8 - 28 VDC
SAÍDA	2 fios analógicos	4 - 20 mA

* Transientes conduzidos a partir de atividades indiretas de raios.

** T.E.B.: Banda de Erro Total: Inclui os efeitos combinados de não linearidade, histerese e não reprodutibilidade assim como dependências térmicas sobre a variação de temperatura compensada expressa como um percentual da Variação Básica.

Todas as variações intermediárias são realizadas tomando como ponto de partida as Variações Básicas padrão de 30, 100, 300 e 900 pés WC.

INFORMAÇÃO PARA PEDIDOS

>> POR FAVOR, ESPECIFIQUE AS VARIAÇÕES NECESSÁRIAS E OS COMPRIMENTOS DOS CABOS AO FAZER O PEDIDO

ITEM	Nº DA PEÇA
SELADO - COM TAMPÃO ABERTO PORTADO	
Saída 4-20 mA	ELSGP510S
0-5 V output	ELSGP500S
SELADO - COM TAMPÃO DE PIEZÔMETRO	
Saída 4-20 mA	ELSGP511S
0-5 V output	ELSGP501S

OUTRAS INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

Comprimento do cabo	EL380004 EL380004K (Kevlar® reforçado)
Faixa de pressão	Tampão portado ou tampão de piezômetro

Kevlar® é uma marca registrada da E.I. duPont de Nemours and Company ou de suas afiliadas.
RST Instruments Ltd. se reserva o direito de mudar as especificações sem aviso prévio. ELB0095C June 11 2021