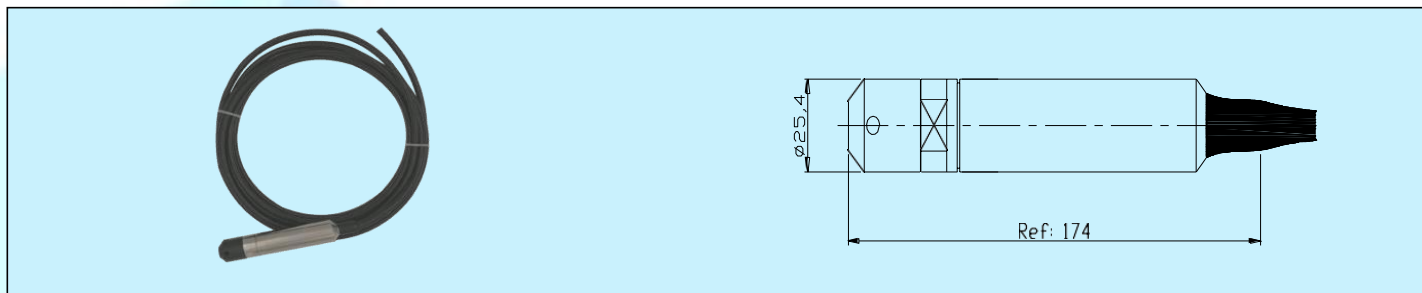


RSA-TN Transmissor de Nível Hidrostático Submersivo



Applications & Features

- Medir o nível de líquido, com base no princípio de proporção da pressão estática do líquido com a altura
- Aplicado ao abastecimento de água, controle de processo industrial, conservação de água, proteção ambiental, indústria química e outras medidas e controle de nível de líquido
- All stainless steel integrated structure, anti-blocking, anti-shock, multiple waterproof design, easy to install
- Circuito integrado com alta precisão, estabilidade e confiabilidade

Fio à prova d'água de ventilação, design de prevenção de condensação interna

Especificações

Alimentação: 9 ~ 36VDC

Faixa: ver modelos **Saída:** 4 ~ 20mA (2 fios)

Precisão: $\leq \pm 0,5\%$ FS (BFSL)

Carga: $< (U-9) / 0,02 \Omega$

U para potência Pressão de sobrecarga: 200% FS

Tempo de resposta: $\leq 50\text{ms}$

Temperatura de trabalho: $-20 \sim 60^\circ \text{C}$

Temperatura média: $-40 \sim 85^\circ \text{C}$, $\leq 95\%$ RH

Estabilidade: $\pm 0,1\%$ FS / ano

Efeito térmico: $\pm 0,05\%$ FS / $^\circ \text{C}$

Materiais: Corpo em aço inoxidável 304;

Diafragma, aço inoxidável 316

Proteção: IP68

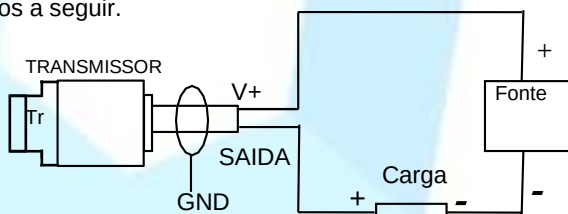
Aprovação: CE

Modelos

Modelos	RSA-TN			Transm. Nível
Escala		xx		1~50m H ₂ O
Cabo			Cxx	Comp. Cabo, m

Conexão

Os fios podem ser conectados com base nas definições dos terminais na placa de identificação da produção. Consulte os métodos a seguir.



ALM (V+)	Vermelho
SAIDA(OUT+)	Preto
GND	Verde

Instalação

1. Verifique antes da instalação

2. A pressão estática produzida pelo líquido deve ser menor que a faixa completa do transmissor. O líquido de medição deve ser compatível com o material de construção do transmissor.
3. Os orifícios da tampa de proteção NÃO devem estar obstruídos.
4. NÃO aparafuse a tampa travada durante a instalação. Pode destruir a vedação do produto.

5. Método de Instalação

- (1) O transmissor deve ser instalado verticalmente com a tampa de medição voltada para baixo.
- (2) Na água que flui, a superfície de medição na tampa deve ser paralela à direção do fluxo da água.
- (3) **Instalação na água estática**
- (4) (4) O método de instalação na água estática é conforme a Fig1.
- (5) Para evitar sacudir ou destruir o transmissor durante o bombeamento, o transmissor deve ser instalado longe da entrada de líquido. Caso contrário, deve ser instalado conforme a Fig. 2, protegido por tubo de aço.
- (6) O método de instalação no poço profundo é o da Fig 2.
- (7) O método de inserção de tubo de aço geralmente é usado. O tubo de aço não pode ser dobrado; o diâmetro do tubo deve ser superior a 30 mm. Muitos orifícios devem ser feitos em alturas diferentes no tubo para aumentar facilmente o fluxo de água. Se necessário, enrole o fio de aço ao redor do corpo do transmissor. Ao levantar o transmissor, você pode levantar o fio de aço em vez do cabo, para evitar quebrar o cabo.

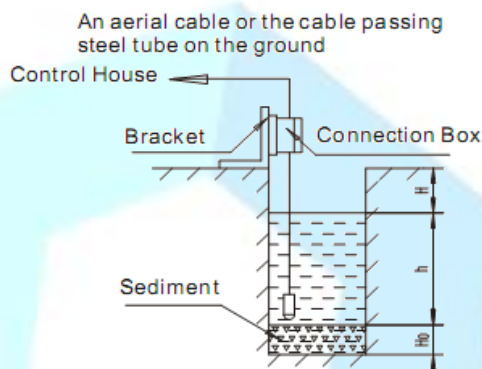


Fig 1

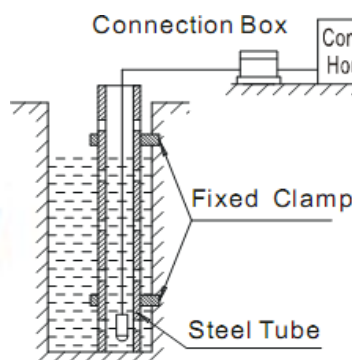


Fig 2

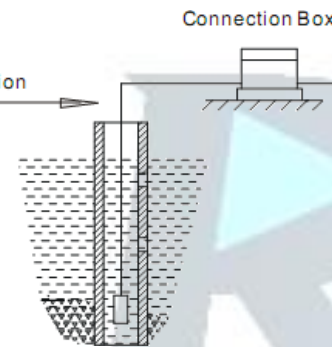


Fig 3

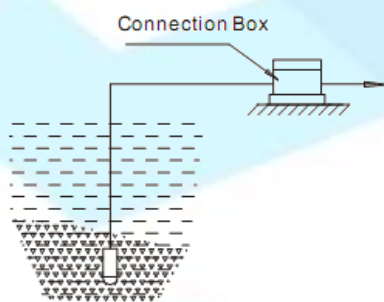


Fig 4

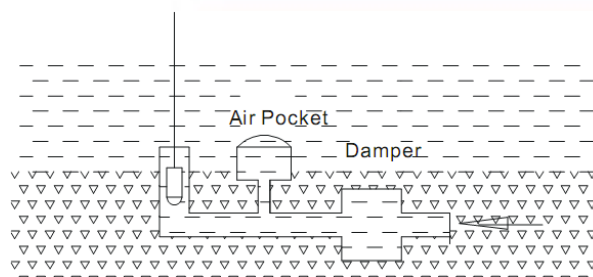


Fig 5

(8) Instalação em Água Corrente (por exemplo, canal do rio, área do reservatório, etc.). Os equipamentos para acalmar a água são necessários. Método um: Insira um tubo de aço no canal de água (veja a Fig. 3). O tubo de aço deve ser espesso o suficiente e muitos orifícios devem ser feitos em alturas diferentes no tubo para amortecer as ondas e eliminar a influência da pressão da água.

Método dois: o enterro superficial é melhor no canal de areia e pedra (ver Fig. 4).

Método três: Este método pode não apenas eliminar a pressão do fluxo de água e a influência das ondas, mas também filtrar a areia e a lama (ver Fig. 5).

A instalação do tubo de referência

Há um tubo de plástico no cabo do transmissor. É especialmente projetado para conectar a pressão de fundo do sensor à atmosfera. No processo de instalação e operação, certifique-se de manter o tubo de referência bem conectado com a atmosfera. Lama ou areia NÃO devem ser presos no tubo de referência. Evite que água ou outro líquido atravesse o tubo de referência para destruir o transmissor.

Atenção

1. O transmissor pode ser instalado sem nenhum ajuste extra. Certifique-se de que a instalação e a conexão elétrica estejam corretas. O transmissor pode funcionar depois de ligado, mas o sinal de saída pode ser mais confiável após 30 minutos.
2. O transmissor em si não precisa de manutenção regular. Mas os seguintes assuntos podem precisar de manutenção regular. (1) Verifique se a conexão do fio está boa ou não, e se o cabo está quebrado e / ou velho ou não; (2) Limpe a tampa de proteção e a cavidade do diafragma periodicamente (cuidado!); (3) Não puxe cabos violentamente ou cutuque o diafragma com metal ou objetos rígidos semelhantes.
3. O corpo do transmissor é uma construção totalmente vedada e integrativa, sem partes móveis internas, com boa estabilidade e confiabilidade de longo prazo. Se ocorrer alguma falha, como nenhuma saída, saída muito grande, muito pequena ou imprecisa, desligue a energia primeiro e, em seguida, verifique a instalação e o status da conexão do fio, se a energia estiver correta, se o tubo de referência estiver em boas condições, etc.

Garantia

- Tem garantia limitada de dezoito (18) meses após a data de produção.

