

Manual do usuário

680 UT G21-H

Medidor de nível ultrassônico



Prefácio

Obrigado por adquirir nosso medidor de nível ultrassônico. Leia este manual com atenção antes de operá-lo e usá-lo, para evitar danos desnecessários causados por operação incorreta.

Sumário

CAPITULO 1 - VISÃO GERAL	4
CAPITULO 2 – METAS TÉCNICAS.....	4
CAPITULO 3 - INSTALAÇÃO DE MEDIDOR	5
3.1 - Tamanho total do medidor.....	5
3.2 Fiação do medidor.....	5
3.3 O significado dos parâmetros de instalação	6
3.4 Princípios de instalação do medidor	6
3.5 Pontos de atenção na instalação.....	6
CAPITULO 4 - DEPURAÇÃO DO MEDIDOR	7
4.1 Diretiva do teclado.....	7
4.2 Diretiva de senha.....	7
4.3 Configuração de parâmetros	7
4.3.1 Demarcação do nível do líquido 【P01】	7
4.3.2 Configuração de 20mA 【P02】	7
4.3.3 Configurações do modo de exibição 【P03】	8
4.3.4 Altura da sonda 【P04】	8
4.3.5 A taxa de reação é definida 【P05】	8
4.3.6 Conjunto de ponto cego 【P06】	8
4.3.7 Teste 4 ~ 20mA 【P09】	8

Capítulo 1 - Visão geral

O medidor inclui várias tecnologias proprietárias, é seguro e limpo, com alta precisão e longa vida útil, estável e confiável, e conveniente para instalar e manter, e é aplicável a vários campos de ácido, álcali, sal, anticorrosão e alta temperatura.

O medidor é com seguintes características:

- Para o projeto do circuito, módulos de potência de alta qualidade são selecionados para serem como peças de fonte de alimentação e dispositivos importados altamente estáveis e confiáveis são usados como componentes do medidor. Pode substituir totalmente medidores estrangeiros importados do mesmo tipo.
- O software de tecnologia inteligente de onda sônica patenteada pode fazer análise de eco inteligente. Ele não precisa de depuração nem de outras etapas especiais. Esta tecnologia tem funções de pensamento dinâmico e análise dinâmica.
- Nossa tecnologia de patente inteligente de onda sônica melhora muito a precisão do medidor, e a precisão do nível do líquido é de até 0,3%, o que é suficiente para resistir a várias ondas de interferência.
- O medidor é sem contato e não entra em contato direto com o líquido, portanto, a taxa de falhas é baixa. O medidor pode ser instalado de várias maneiras diferentes, e o usuário pode fazer a calibração do medidor de acordo com o Manual.
- Todas as linhas de entrada e saída do medidor devem ter funções de proteção como proteção contra raios e prevenção de curto-circuito.

Capítulo 2- Metas técnicas

Faixa de medição:	0 ~ 15m (escolhido com base na faixa de medição real)
Área cega:	0.25m~0.6m
Precisão de alcance:	0,3% (condição padrão)
Resolução de alcance:	1mm
Pressão:	Menos de quatro pressões atmosféricas
Visor do medidor:	Com LCD para exibir os níveis de líquido.
Saída analógica:	4 ~ 20mA, carga máxima de loop de 500ohms
Tensão da fonte de alimentação:	DC24V, dispositivo à prova de raios instalado no interior
Temperatura ambiente:	-20 ° C ~ + 60 ° C
Grau de proteção:	IP67

Capítulo 3-Instalação do medidor

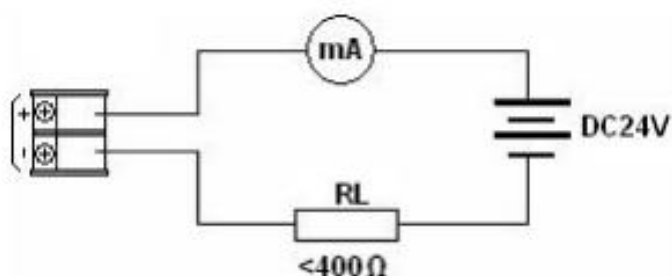
3.1- Tamanho total do medidor



Maneira da instalação:

Método de instalação de stent comumente usados em ambiente aberto, usando um instrumento próprio de flange fixo.

3.2 - Fiação do medidor



3.3 O significado dos parâmetros de instalação

Como mostrado, os transdutores do instrumento feitos após a onda atingir o nível refletido de volta para o transdutor, o transdutor recebe renda calculada após as ondas de cabelo para ondas de tempo, são medidos a partir do L, altura de instalação do medidor menos a medição de TH a distância L será o nível atual H.

O alcance do medidor significa que o instrumento pode medir a distância, a instalação deve ser menor que um alto grau de alcance TH.

Instrumento cego significa que instrumentos de medição nas proximidades do transdutor não podem ser medidos na região, o nível mais alto com o espaçamento do transdutor deve ser maior que o cego, por exemplo: ponto cego para 0,3 m, o nível mais alto com o espaçamento do transdutor deve ser maior que 0,3 m.

3.4 Princípios de Instrumentação

1. A distância da superfície de lançamento do transdutor ao nível mais baixo deve ser menor do que a faixa de instrumentos de compra
2. A distância da superfície de lançamento do transdutor ao nível mais alto do líquido deve ser maior do que a compra do instrumento cego
3. A superfície de lançamento do transdutor deve ser mantida paralela à superfície do líquido.
4. O local de instalação do transdutor deve ser o mais longe possível evitar essas flutuações da superfície do líquido posicione logo abaixo da entrada, saída, se for impossível evitar, instale o tubo de onda guiada para ajudar na medição.
5. Se a parede da piscina ou a parede do tanque não for lisa, o local de instalação do medidor deve estar a pelo menos mais de 0,5 m da parede da piscina ou da parede do tanque. A distância específica da parede da piscina ou da parede do tanque determinada de acordo com a situação real.
6. Se a distância da superfície de lançamento do transdutor ao nível mais alto for menor que a área cega do instrumento de compra necessária para instalar um tubo de extensão, esse diâmetro é maior que 200 mm e o comprimento é de 0,35 m ~ 0,50 m.

3.5 Notas de instalação

1. O instrumento usado ao ar livre, é melhor instalar o toldo ou a caixa de proteção, de modo a evitar o envelhecimento da tela LCD afetado pela luz solar.
2. Fio, tubos de proteção de cabos, preste atenção à vedação para evitar água e evitar que ratos e outros roedores mordam.
3. Embora o instrumento em si tenha um dispositivo de proteção contra raios, mas o instrumento quando usado em uma área de várias minas, recomenda-se na extremidade de saída do instrumento instalar dispositivos de proteção contra raios dedicados.
4. Os instrumentos são usados em locais particularmente quentes e frios, o que significa que é provável que exceda a temperatura ambiente em torno dos requisitos de trabalho do instrumento, por isso propomos aumentar a fortificação de dispositivos de alta e baixa temperatura ao redor do medidor de nível de líquido.

Capítulo 4 - Depuração do medidor

4.1 Diretiva do teclado



【Modo】 :Tecla de menu. Pressione **【Modo】** , a superfície de senha aparecerá e insira a senha para entrar no menu. Ao configurar, pressione **【Modo】** para cancelar a configuração; depois de terminar a configuração, pressione **【Modo】** para sair do menu.

【▲】 : Tecla de página para baixo e tecla numérica. No menu, a tecla é usada como a tecla de página para baixo do menu; ao alterar dados, a chave é usada como chave numérica.

【▶】 : Tecla Shift e tecla de página para cima. No menu, a tecla é usada como a tecla de página para cima do menu; ao alterar dados, a tecla é usada como tecla Shift.

【OK】 : Chave de confirmação. Escolha o menu ou confirme a opção e os dados.

4.2 Diretiva de senha

Pressione a tecla **【Modo】**, a interface de senha aparecerá: "0000"; pressione a tecla **【▲】** para alterar o primeiro lugar para 1 e pressione a tecla **【OK】** para entrar na interface do menu de configuração de parâmetros.

4.3 Parâmetro Setti

4.3.1 Calibração de nível (P01)

Medidor acabado instalado, ligado. O LCD mostrará o valor do nível, mas os dados geralmente são inconsistentes com o nível real, por isso é necessário calibrar o nível.

As etapas de calibração do nível são as seguintes: pressione **【Modo】** e digite a senha, depois pressione **【OK】** e entre no menu de configuração de parâmetros. P01 é o menu de calibração de nível, pressione o botão **【OK】** para a calibração do nível P01 com (shift) e **【▲】** (mudança de números) será substituído pelo valor do nível real do número (como 2.100), pressione o botão **【OK】** para confirmar e, em seguida, pressione a tecla **【Modo】** para sair do menu de configuração de parâmetros, o LCD será exibido neste momento.

4.3.2 Conjunto20mA (P02)

Por exemplo: O alcance é de 0 ~ 10 metros de medidor de nível ultrassônico, o nível máximo real no campo é de 6,5 metros, 6,5 m pode ser definido para 20 mA, quando o nível do líquido atinge 6,5 metros, a corrente de saída é de 20 mA. 20mA também pode ser definido para 7,0 metros, então quando o nível atingiu 7,0 metros, a corrente de saída é de 20mA

4.3.3 Configurações do modo de exibição (P03)

O menu P03 pode alterar o modo de exibição, um total de três modos de exibição para escolher

1. Nível de líquido "00" e exibição de status do relé
2. Distância do espaço de exibição "01"
3. "02" Exibir distância e temperatura do espaço, pressione a tecla ▲ para selecionar o modo desejado e, em seguida, pressione o botão OK para confirmar.

4.3.4 Altura da sonda (P04)

Os menus P04 podem ser exibidos na altura da sonda, podem ver se a altura pode atender à situação no solo, também podem ser usados para calibração do nível do líquido. De acordo com a situação no solo para alterar o valor da altura da sonda.

4.3.5 A taxa de reação é definida (P05)

(P05) A taxa de reação é definida como "00" é a mais rápida; 01 "é mais rápido; "02" é de velocidade média; "03" é lento.

4.3.6 Conjunto de ponto cego (P06)

Pode alterar o ponto cego do instrumento para se acomodar a condições de trabalho complexas. Por exemplo, o impacto do material saliente no instrumento pode ser evitado perto dos transdutores.

4.3.7 Teste 4~20mA (P09)

(P09) Teste a corrente de 4 ~ 20mA.

Recibo Confirmação do Cartão de Garantia para Medidor de Nível Ultrassônico

Nome do usuário			
Endereço de contato			
Pessoa de contato		Tel.	
Tipo de produto		Nº do produto	
Data da verificação de aceitação		Levantador responsável	

Notas sobre o cartão de garantia para medidor de nível ultrassônico de ponto duplo

Tipo de produto		Nº do produto	
Data da verificação de aceitação		Levantador responsável	

Políticas de garantia:

- O usuário deve mostrar o cartão de garantia quando o medidor for reparado. Se surgir alguma falha devido ao uso normal durante o período de garantia, o medidor será reparado gratuitamente em virtude do cartão de garantia.
- Período de garantia: O período de garantia dos produtos da empresa deve durar doze meses a partir da data da verificação de aceitação.

Os seguintes casos estão além do escopo da garantia gratuita:

- O produto ou sua peça está além do período de garantia gratuita.
- Falha de hardware causada pelo fato de o ambiente do aplicativo não atender aos requisitos do aplicativo do produto.
- Falhas ou danos causados por mau ambiente de fornecimento de energia ou por entrada de materiais estranhos no equipamento.
- Falhas causadas pela operação que não é realizada de acordo com os métodos de aplicação e pontos de atenção indicados no manual de uso e operação.
- Falhas causadas por fatores naturais e força maior, como trovões, inundações e água. Falhas ou danos causados por desmontagem ou reparo sem permissão, por reequipamento não autorizado ou por abuso.

Pontos de restrição:

- O cartão de garantia deve ser devidamente guardado pelo usuário para ser o certificado de garantia. Se perdido, não será reemitido.

A empresa possui o poder de interpretação do cartão de garantia e tem o direito de alterar o conteúdo do cartão sem aviso prévio.

