

Medidor de Nível Ultrassônico 680N

Catálogo



Descrição

O Medidor de nível ultra-sônico contém unidade principal e sensor, o sensor vai conectado a unidade principal através do cabo. O Sensor detecta o nível do líquido na base do tanque sobre o princípio da reflexão da onda sonora, então a unidade principal usar a fórmula relacionada para calcular o nível do líquido armazenado no tanque.

O medidor de nível ultra-sônico é instrumento sem contato, através de sistema de monitoração do nível,

Vantagens

Medição sem contato, o sensor não entra em contato com o meio medido, sem risco de abrasão e corrosão, longo alcance e fácil de operar.

Alta precisão, mudança de nível de líquido 1mm, o nível altera correspondentemente.

Exposição do LCD com contraluz.

Ajuste da unidade de nível,

Simple programação, fácil de operar

Classe de proteção: IP68

O sensor tem o desempenho anti-interferência, sensibilidade elevada,

Comprimento do cabo que conecta o sensor à unidade principal: até 1000m

6 saídas de relé, saída de pulso de fluxo acumulado

Base de comunicação RS485 no protocolo Modbus-RTU

Opcional: modo de fonte de alimentação solar, transmissão sem fio

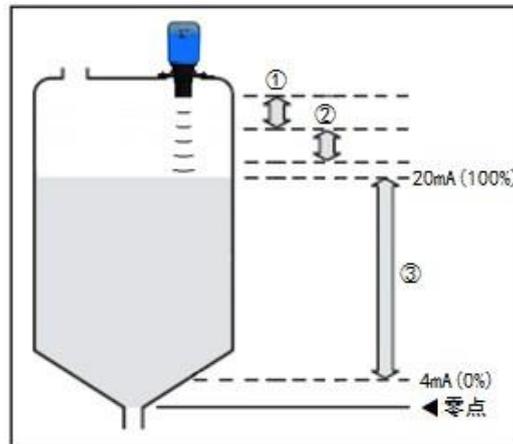


Diagrama Principal

Defina uma distância de segurança fora da área do sensor, para evitar que o nível do líquido entre em contato com o sensor e cause incidentes.

Quando o nível do líquido está dentro da distância de segurança, o instrumento envia um alarme através da corrente de 4 ~ 20mA. A figura à direita mostra a relação relativa entre a área do sensor, a distância de segurança e a faixa de medição do nível do fluido.

- ① Bloco
- ② Distância de segurança
- ③ Range Faixa de medição do nível de líquido



Unidade display – Parâmetros Técnicos

	Descrição dos parâmetros da unidade Display
Tipo de: Reservatório	Tanques abertos ou fechados
Resolução do Nível	1mm
Erro do Nível	1mm or 0.2%FS @ em condições estáveis na medição
Display	LCD display com gráfico iluminado
Linguagem	Inglês
Config. Parâmetros	Chaves de operação
Range do Display	Metros ou milímetros
Saída analógica	4-20mA (correspondente ao nível)
Carga de resistência	0-500Ω
Comunicação	RS485, Modbus-RTU
Relé de Saída	Alarme do limite superior / limite inferior (para controlar o fluxo instantâneo ou o nível do líquido)
Modo de comutação	Normal aberto / Normal fechado (pode selecionar)
Número de Relés	6 unidades no máximo
Espec. do Relé	5A 250VAC / 30VDC
Alimentação	24VDC (±5%) 0.2A; 220VAC(±20%) 0.1A
Ciclo de Medição	1 segundo como padrão (pode definir)
Temp. Ambiente	-40 a 75°C
Material do Invólucro	ABS
Grau de Proteção	IP67

Prensa Cabos	PG9 / PG11 / PG13.5
Montagem	Montagem sobre parede ou suporte
Tamanho	250*185*125 mm

Sensor – Parâmetros Técnicos

	Descrição do parâmetro do sensor
Range de Medição	0.00 ~ 4.00 m, 6.00m, 8.00m, 12.00m, 20.00m, 30.00m, 40.00m
Área cega	0.20m
Temp. Operação	-40 to 70° C
Grau de Proteção	IP68
Material do sensor	Option: ABS / PVC / PTFE
Classe de pressão	0.2 Mpa
Distância do cabo	Padrão: 10m, (pode extender até 1000m)
Angulo do feixe	8°(3db)
Montagem	Roscado, Flangeado, Abraçadeira

7. Seleção do Código

Código	Descrição	Observação
680N	Medidor de nível ultrassônico	
22	220VAC	Alimentação
24	24VDC	
05	3~5VDC (uso com RS485)	
12	9~12VDC (uso com RS485)	
I	ISO	Tipo da tanque (conexão)
C	Comum	
SC	Saída 4~20mA	Saída
SH	Saída 4~20mA com HART	
RS	RS485 Modbus	
X(10)	Com saída de relé, "X" é a quantidade de relé	
	"X" é o comprimento do cabo personalizado, unidade em metro, o comprimento do cabo não deve ser superior a 1000m (padrão é 10m)	
	Com capa de proteção para unidade principal	
(5)	"X" é escala de medida de nível,	
(Ex)	Com Proteção Ex Exia IIBT6	