



SENSOR DE NÍVEL  
**ULTRASSÔNICO**



**saga**tech

---

## Características Gerais

O medidor ultrassônico de nível SAGATEC é um medidor sem contato direto com o líquido, sendo assim seguro e limpo, com alta precisão e longa vida útil, estável e confiável, de fácil de instalação e manutenção.

---

## Características gerais

1. Módulos de alimentação e componentes de alta qualidade são selecionados para funções elétricas confiáveis;
2. Análise e processamento dinâmico de dados para medidas de nível ou outras medidas especiais;
3. Possui tecnologia inteligente de onda sônica que aumenta significamente a precisão do medidor. A precisão do nível do líquido é de até 0.25%, suficiente para resistir a uma variedade de interferência;
4. Capaz de se conectar a vários sistemas de exibição (display) ou sistema DCS via 4-20 mA ou comunicação RS485 (Modbus), ou outro protocolo personalizado;
5. O material do transdutor tem grande durabilidade e é resistente em ambientes extremos como em ácidos, álcalis, sais, corrosão e altas temperaturas;
6. É um medidor sem contato direto com líquido, sendo assim a taxa de falha muito baixa;
7. A calibração pode ser feita pelo usuário seguindo as instruções apresentadas no manual;
8. A configuração do equipamento é feita a partir de um teclado frontal;
9. A prevenção á prova de raio e de curto-circuito está disponível para prevenir o medidor de possíveis danos.

# Características específicas de produto

## COMPONENTES

- Cabo integral de comunicação variável de até 50m (depende da especificação do cliente);
- Possui prensa para cabo;
- Possui dispositivo interno de proteção contra surto;
- Possui plaqueta de identificação em aço inox.

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

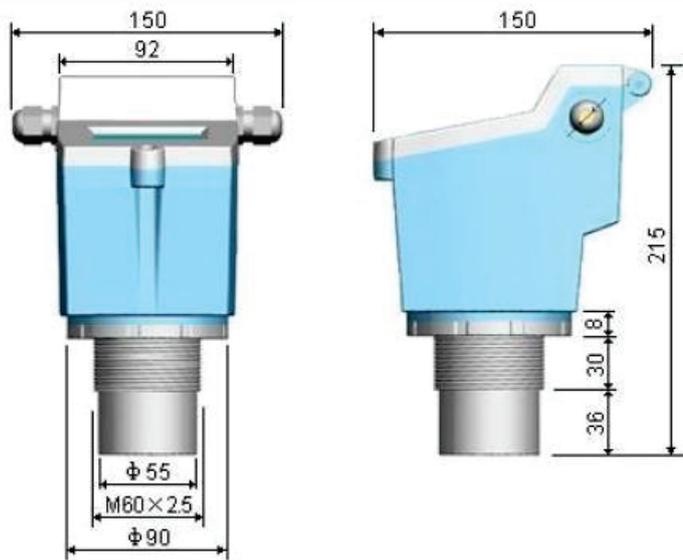
- Faixa de medição: 0 ~ 15m (escolha baseada na atual faixa de nível)
- Área cega : 0.25m ~ 0.6m;
- Ângulo de Emissão: 5°;
- Precisão de medição: 0,25% (condição padrão);
- Resolução: 1,0 milímetro;
- Conexão: Rosca BSP, 02'';
- Conexão Elétrica: BSP ½'';
- Saída analógica: 4 ~ 20 mA saída de relé: 2;
- Comunicação: RS485, Modbus ou protocolo personalizado;
- Tensão de alimentação: DC24VCC / AC220V, a prova relâmpago;
- Temperatura ambiente: -20 °C ~ + 60 °C;
- Proteção do invólucro : Ip67;
- Montagem tipo pêndulo sem contato;
- Display LCD com indicação instantânea de nível;
- Montagem: Remota e local;
- Configuração: A partir do teclado frontal e instruções no manual;
- Conexão ao processo padrão do fabricante;
- Cabo de entrada: 1NPT
- Impedância máxima de 750W;
- Circuito Eletrônico: Microprocessado;
- Linearização: 32 pontos;
- Material de construção: PVC;
- Com indicação local;
- Display de 3 dígitos
- Saída analógica: 4 ~ 20 mA saída de relé: 2;
- Tensão de alimentação: DC24Vcc / AC220V, proteção interna contra descargas elétricas.

## Aplicações

- Medição de Nível, transmissor Ultra-sônico de nível;
- Medição de Vazão em canal aberto;
- Medição de Vazão para fluidos de afluentes e efluentes.

## Estrutura Física

A dimensão do sensor pode variar para diferentes faixas de medição (exemplo de medidas para sensor de nível ultrassônico com ranger de medição 15m).



---

## Princípio de Operação

O transdutor envia ondas ultrassônicas para a superfície do líquido e o mesmo é refletida de volta. O transdutor calcula a diferença de tempo e obtêm uma distância  $L$ . O nível de líquido atual é igual à altura de montagem do medidor menos a distância  $L$ . A faixa de Medição do medidor significa a máxima distância que o medidor pode medir, portanto, altura de montagem do medidor deve ser menor do que a faixa de medição.

A área cega representa a área próxima do medidor que não pode ser medida. A distância entre o maior nível do líquido e ponta do transdutor do medidor deve ser maior do que a área cega. Por exemplo, se a zona cega é 0.3m, então a distância entre o nível mais elevado e o transdutor tem de ser maior do que 0,3 m.

Certifique-se que o transdutor esteja virado diretamente para a superfície do líquido sem nenhum ângulo. Caso contrário, a onda ultrassônica pode ser refletida a partir da parede do recipiente ao invés da superfície do líquido, o que irá causar a falha na medição.

---

## Consideração Final

- Todo equipamento vem acompanhado de manual de instrução para configurações e parâmetros de instalação.

# Quando precisar **conte conosco.**



## **Comercial**

(38) 3251 2204 / (38) 99839 6408  
comercial@sagatechbrasil.com.br

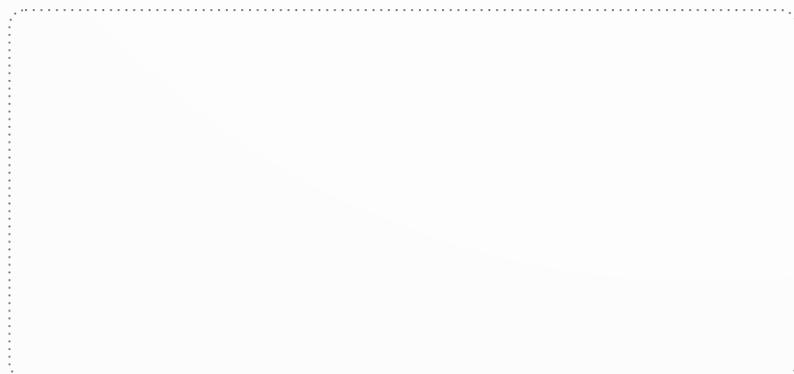


## **Suporte Técnico**

(38) 3251 4331 / (38) 99828 5124  
suporte@sagatechbrasil.com.br



compre online no site:  
**lojadasaga.com.br**



CNPJ: 25.084.156/0001-29  
Av. Luiz Antônio Monteiro, nº1370, Centro  
Bocaiuva MG CEP: 39.390-000  
**contato@sagatechbrasil.com.br**