

Manual do Produto

Plugsensor Nível de Líquido (Sônico) 10m



Sumário

Comunicado Importante	2
Descrição do Produto	2
Características	2
Especificações Técnicas	3
Estrutura do Produto e Diagrama Dimensional	4
Instalação	6
Precauções	7

Comunicado Importante

Agradecemos imensamente por escolher nossos produtos; nós o atenderemos com dedicação sempre. A empresa busca qualidade excelente e dedica atenção especial a um serviço de pós-venda de excelência.

Descrição do Produto

O **Plugsensor Nível de Líquido (Sônico) 10m** é um instrumento que mede a distância entre uma superfície e a superfície de líquidos. O medidor de nível é de fácil instalação e manutenção, sendo amplamente utilizado em medições de distância sem contato, para medir de forma confiável a posição da superfície de água limpa, esgoto, lama/lodo ou fluxo em canais, entre outros.

Características

- ◇ Medição de nível sem contato, adequada para água limpa, esgoto, lama/lodo e fluxo em canais;
- ◇ Saída RS485 (protocolo Modbus RTU);
- ◇ Faixa de medição de até 10 m, com zona morta de apenas 40 cm e tempo de resposta ≤ 1 s;
- ◇ Baixo consumo de energia ($<0,25$ W) e grau de proteção IP67 no sensor, com invólucro em PC (polycarbonato).



Plugsensor Nível de
Líquido (Sônico) 10m.



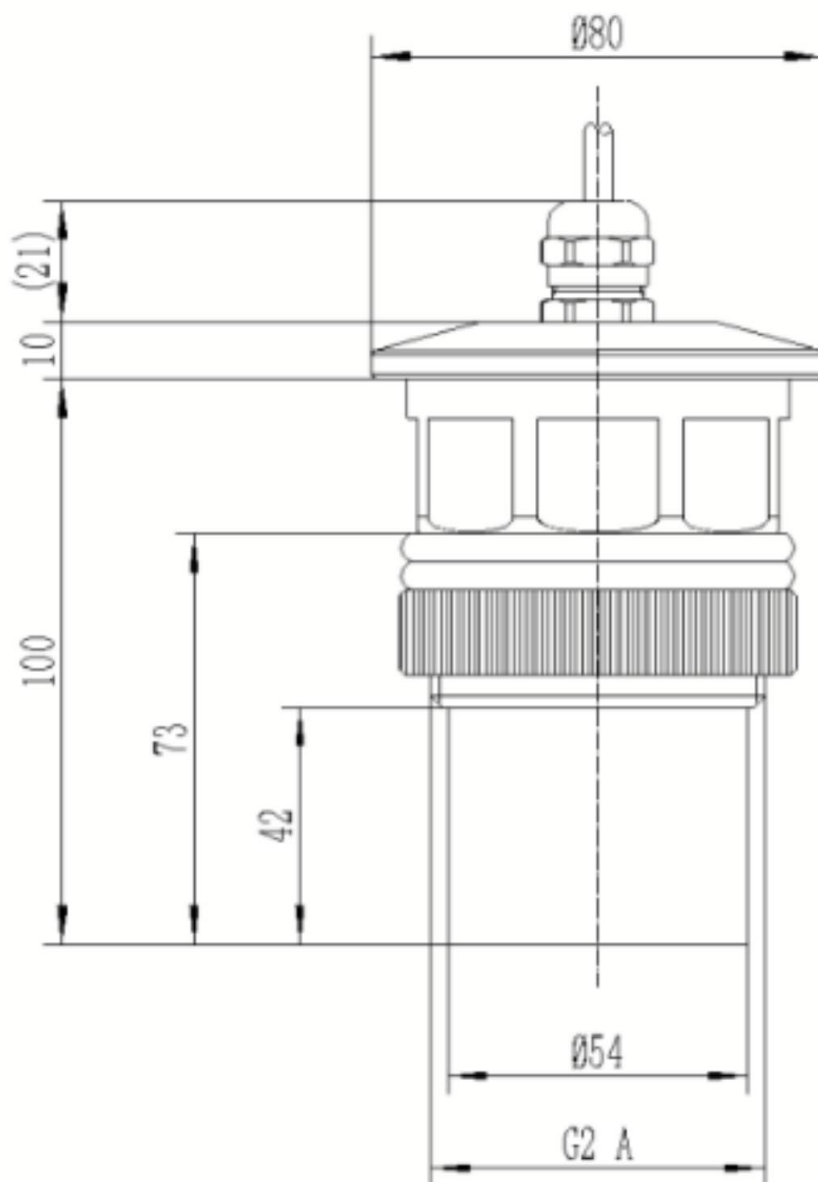
Sensor e suporte de instalação.

Especificações Técnicas

Tensão de alimentação	12~30 VDC
Sinal de saída	RS485 (protocolo ModbusRTU)
Corrente de operação	30 mA @ 12 VDC
Consumo de energia	<0,25 W
Faixa de medição	0,5/5 m ~ 10 m
Precisão	0,3% ~ 1% FE
Tempo de resposta	≤1 s
Zona morta (blind area)	≤40 cm
Temperatura de operação	-20 ~ 60 °C
Comprimento do cabo	2 m
Frequência de operação	40 kHz ±5%
Ângulo de detecção	Largura de feixe (-3dB): 11,3°±10%; ângulo agudo: 26,6°±10%
Material do invólucro	PC (policarbonato)
Pressão de trabalho	≤0,3 MPa
Grau de proteção	Sensor IP67

Observação: o desempenho do produto e a definição da fiação estão sujeitos ao pedido efetivo.

Estrutura do Produto e Diagrama Dimensional

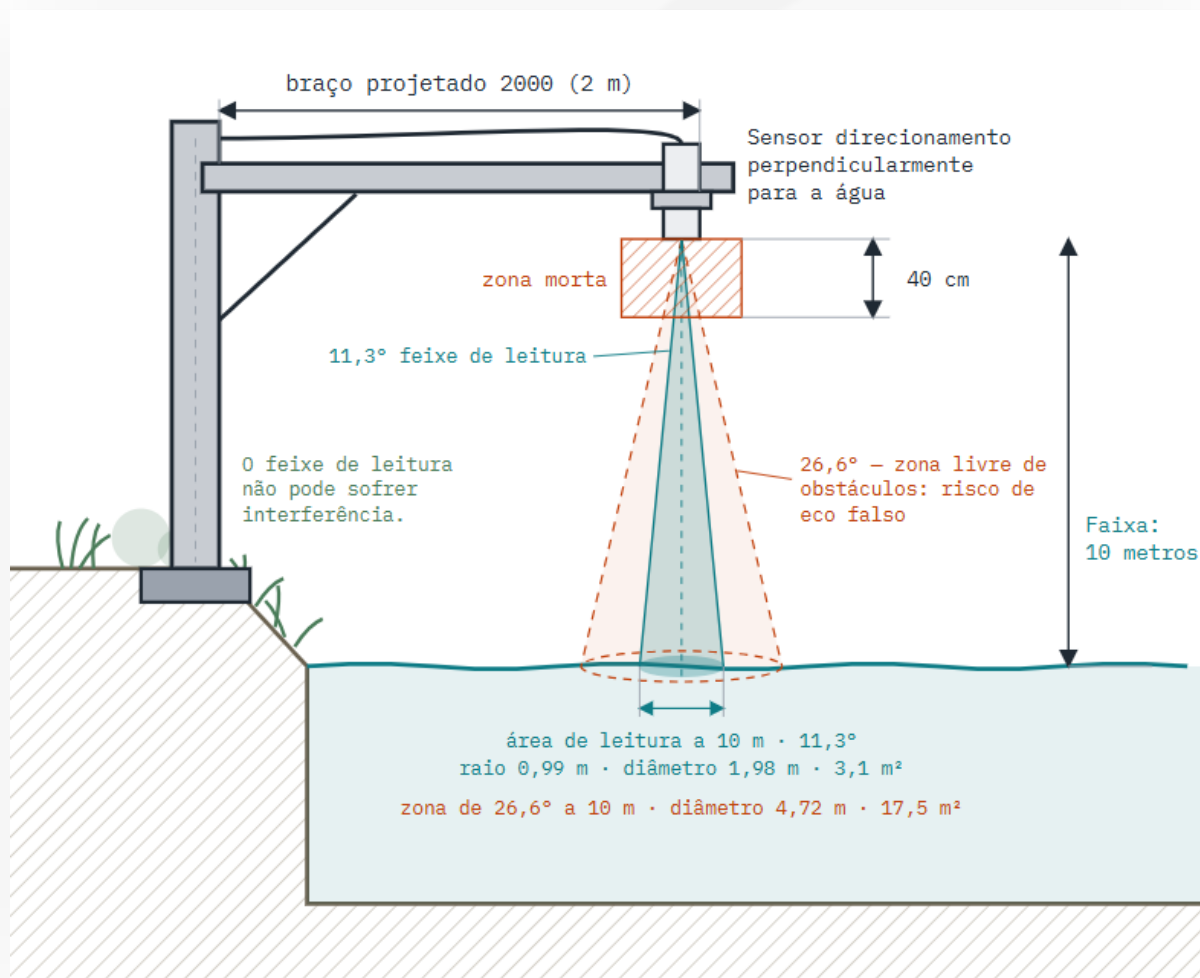


Dimensões do Plugsensor Nível de Líquido (Sônico) 10m.

Instalação

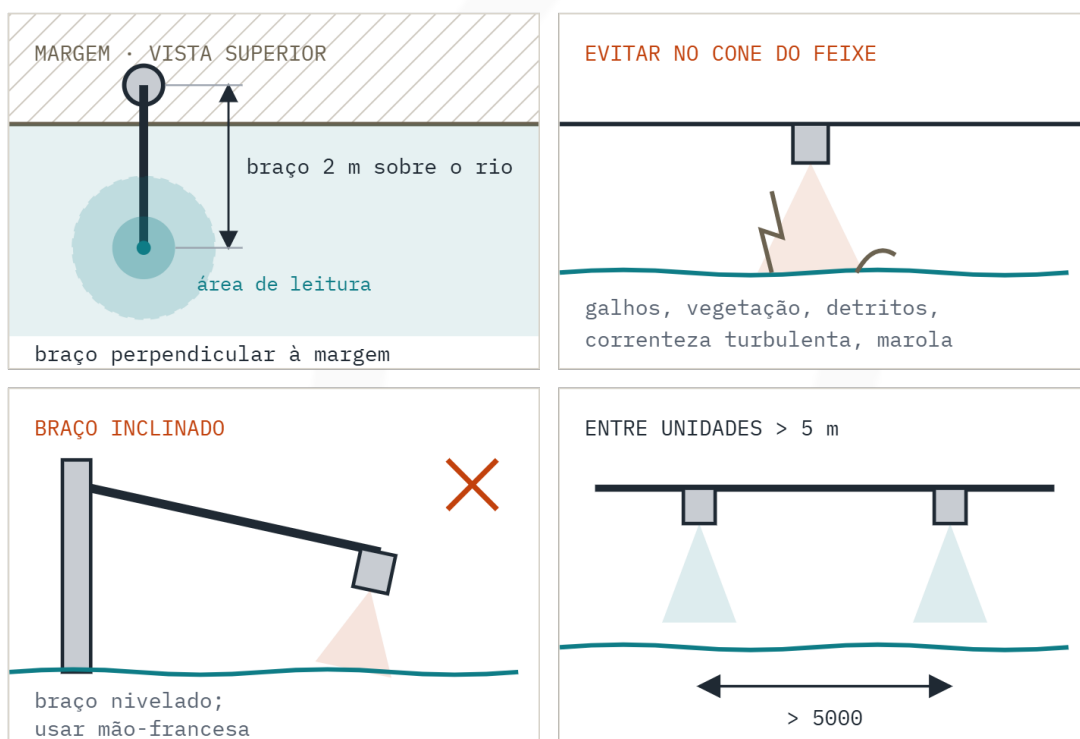
Ponto para observar durante a instalação:

1. Garanta que o instrumento esteja perpendicular à superfície da água.
2. Evite que o feixe transmitido atinja objetos de interferência e produza ecos falsos.
3. Garanta que o medidor de nível de água seja instalado perpendicular à superfície da água. A inclinação enfraquecerá a amplitude do sinal recebido e afetará a medição normal de distância.



Precauções

- ◇ Após abrir a embalagem, verifique se a aparência do produto está intacta e se o conteúdo deste manual é compatível com o produto;
- ◇ Não bata nem golpeie o produto, para não danificar sua estrutura externa e interna;
- ◇ Ao instalar múltiplas unidades deste produto, o espaçamento deve ser maior que 5 metros;
- ◇ Instale o sensor com o suporte projeto sobre o rio;
- ◇ Evite anteparos sob o sensor;
- ◇ O sensor deve estar perpendicularmente posicionado sobre o rio.





plugfield.com.br

@plugfield