

# MEDIDOR DE NÍVEL E TEMPERATURA 201



## MEDIDOR DE NÍVEL E TEMPERATURA DA ÁGUA Modelo 201

*Ideal para medir os níveis estáticos da água, bem como a temperatura de dilatação em poços, tanques e águas abertas.*

O medidor 201 proporciona medições precisas de temperatura (de  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+125^{\circ}\text{C}$ ) que são claramente exibidas em uma tela LCD na placa frontal do medidor. O nível da água e a medição da profundidade são lidos através da trena de PVDF e da sonda localizada no final da fita. Os comprimentos de fita estão disponíveis até 600 m.

A Solinst também oferece o Modelo 107 LTC que mede o nível da água, temperatura e condutividade manualmente ou, ainda, alguns modelos automáticos. Para obter mais informações, entre em contato com a AgSolve e consulte a melhor opção.



### Sonda em aço inoxidável

A Sonda do Medidor 201 é feita de aço inoxidável 316 de alta qualidade. Ela é à prova de pressão e pode ser submersa a 300 m. O ponto zero de medição na sonda está próximo da ponta, mantendo o deslocamento da água no nível mínimo.



### Precisão do sensor

O sensor de temperatura está localizado na ponta de aço inoxidável da sonda, no entanto, uma vez que o corpo da sonda atua como dissipador de calor, a melhor precisão é obtida quando a sonda está completamente submersa.



### Design prático

O design do plugue da vedação da fita permite que a sonda seja facilmente substituída, se necessário.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

#### *do Medidor de Temperatura do Nível da Água*

- Mede com precisão a temperatura de -20°C a + 125°C
- Comprimentos de fita até 600 m
- Fita plana PVDF resistente à corrosão e química
- A bateria alcalina padrão de 9V dá 90 horas de uso
- Desligamento automático após 8 minutos
- Bobina robusta e autônoma com alça ergonômica e freio
- Nenhuma calibração do usuário é necessária



### APLICAÇÕES DE NÍVEL DE ÁGUA E TEMPERATURA

A temperatura da água tem um efeito direto sobre a atividade biológica das plantas e animais aquáticos, bem como muitos aspectos da qualidade da água e da química; portanto, é um parâmetro importante a se monitorar.



APLICAÇÕES

O medidor de nível e temperatura 201 é ideal para:

Perfilingagem de temperatura em poços e águas abertas • Detecção de escoamento, pontos de entrada ou outras fontes de poluição térmica • Aviso prévio de mudanças na qualidade da água, incluindo níveis de oxigênio dissolvido e condutividade • Monitoramento e previsão de mudanças em ambientes aquáticos • Perfuração geotérmica e outros estudos.

### PRINCÍPIOS DE MEDIÇÃO DO MODELO 201

Quando o ponto zero da Sonda do modelo 201 entra na água, um circuito elétrico é completado, ativando sua campainha e a luz. A profundidade da água é lida, então, com a fita plana.

As leituras de temperatura são lidas no visor LCD. À medida que a sonda é rebaixada para tomar medidas de temperatura em profundidades determinadas, a campainha pode ser desligada pressionando duas vezes o botão rapidamente. Isso é ideal quando se faz a análise da temperatura.

Um guia de fita permite que as medições de profundidade sejam lidas na posição marcada no guia de fita, para fornecer medidas de profundidade confiáveis, repetitivas e precisas ao perfilar um poço. O guia de fita protege a trena do dano nas bordas do poço.

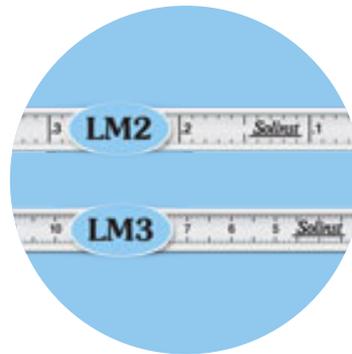
## FITA PLANA PVDF

### *Marcada a laser*

O Medidor 201 usa uma fita plana PVDF extremamente durável. A fita não estica e tem um design que evita a aderência às superfícies úmidas. A fita pode ser enrolada suavemente, permanecerá flexível e reta, independentemente da temperatura. Também é fácil de reparar e emendar.

A fita de 3/8" (10 mm) de largura possui marcas laser permanentes a cada milímetro, rastreáveis aos padrões de medição do NIST e da EU.

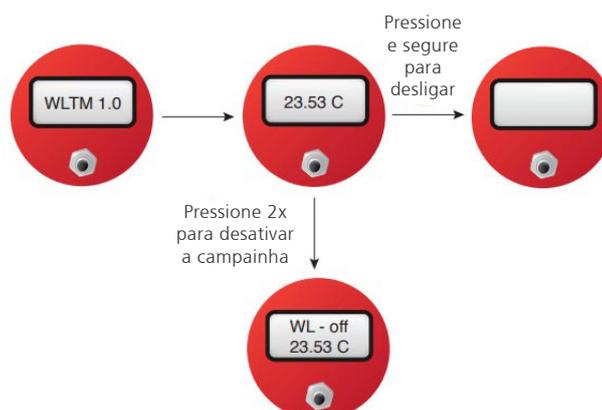
- **LM2:** Pés e décimos: com marcações a cada 1/100 ft
- **LM3:** Medidores e centímetros: com marcações a cada mm



## MENU DE EXIBIÇÃO DA TEMPERATURA DA ÁGUA

Quando o medidor é ligado, a tela LCD exibe a versão de firmware do modelo (por exemplo, "WLTM 1.0") por cerca de dois segundos. O LCD exibirá a leitura da temperatura, dentro ou fora da água.

O menu LCD é simples de operar. Pressionar o botão duas vezes rapidamente desativa a campainha (a luz permanece ativa). Para reativar, pressione o botão duas vezes rapidamente. Para desligar o medidor, pressione e mantenha pressionado o botão por dois segundos.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Range de Leitura de Temperatura	-20.00°C até +125.00°C
Acurácia de Leitura de Temperatura	+/- 0.50°C
Resolução de Temperatura	0.01°C
Tempo de Estabilização de Temperatura	15 segundos por °C
Classificação de Pressão da Sonda	Submersível até 300 m
Peso da Sonda	87 gramas
Tamanho da Sonda	16 mm x 129 mm
Materiais Fita/Sonda	PVDF, Santopreno, Delrin, Viton, Aço Inoxidável 316
Temperatura de funcionamento do carretel	-20°C até +60°C
Vida Útil da Bateria	90 horas
Desligamento Automático	8 minutos
Comprimentos Padrão de fita:	Metros: 30, 60, 100, 150, 250, 300

Sujeito a alterações sem aviso prévio | versão 04/2018



[www.agsolve.com.br](http://www.agsolve.com.br)  
R. Oswaldo Cruz, 764 - Indaiatuba - SP  
[/agsolve](https://www.facebook.com/agsolve)

(19) 3825-1991 / 3318-3510  
vendas@agsolve.com.br