

MEDIDOR DE NÍVEL TEMPERATURA E CONDUTIVIDADE



Sonda TLC

Temperatura, Nível e Condutividade Modelo 107

A sonda TLC é ideal para traçar perfis de condutividade e temperatura em poços e corpos d'água. Exibe medidas exatas de condutividade e temperatura em uma tela LCD.

As leituras de condutividade vão de 0 a 80.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ com uma precisão de 5% da leitura ou 100 μS (o que for ser mais velho).

Medições de nível de água e profundidade podem ser lidas diretamente na fita plana PVDF marcada exatamente com laser em incrementos de 1 mm. ou incrementos de 1/100 de pé. As fitas estão disponíveis em comprimentos até 300m ou 1000 pés.

Para fazer registros automáticos/contínuos de nível, temperatura e condutividade, a Solinst também oferece o registrador Levellogger 5 LTC. (Ver ficha técnica modelo 3001 Levellogger 5 LTC).



Sonda TLC

As bobinas de sonda TLC são projetadas ergonomicamente para facilidade de uso. As bobinas têm um design independente, uma alça de transporte conveniente e um suporte de sonda resistente. Eles são robustos e de funcionamento suave. A bateria está alojada em uma prática gaveta na parte frontal do carretel, permitindo uma substituição rápida. As bobinas são equipadas com uma campainha e luz fortes, uma tela LCD, um botão de menu, um freio e um guia de fita.

Medições Simples

- Comprimentos de fita de até 300 m (1000 pés)
- Carretel robusto, fita PVDF com marcações exato feito com laser
- Diâmetro da sonda 19mm (3/4")
- Bateria padrão de 9V para 90 horas de uso
- Desligamento automático após 8 minutos



Especificações da sonda TLC

Temperatura de operação da bobina:	-20°C a +50°C
Temperatura operacional submersa (fita/sonda):	-20°C a +60°C
Compensação de temperatura da sonda faixa:	-15°C to +50°C (5°F to 122°F)
Precisão da temperatura:	+/- 0.2°C or +/- 0.4°F
Faixas de condutividade:	Faixa completa: 0 a 80.000 uS/cm Faixa calibrada: 500 a 80.000 uS/cm
Precisão de condutividade:	5% da leitura ou 100 µS (o que for maior)
Materiais molhados (fita/sonda):	PVDF, Santoprene, ®Delrin, ®Viton, Aço inoxidável 316, banhado a platina cobre
Classificação de pressão da sonda:	Totalmente submersível até a profundidade de toda a fita comprimentos
Classificação IP do carretel:	IP64 (à prova de poeira e respingos)

Aplicações

- Perfilamento de condutividade e temperatura em poços e
- águas abertas
- Estudos de salinidade
- Investigações de intrusão em água salgada
- Testes para deficiências na qualidade da água causadas pelo sal rodoviário
- Testes de rastreamento
- Indicação geral do nível de contaminação química
- Alerta precoce de alterações na qualidade da água em:
 - Aterros sanitários
 - Locais industriais

Opções de comprimento

Carretel pequeno 100 pés 30 m
200 pés 60 m
300 pés. 100 m

Carretel Médio 500 pés 150 m
750 pés. 250 m
300 m



Fita plana robusta

A fita plana PVDF de alta qualidade é enrolada suavemente, permanece flexível e fica pendurado direto no poço, independentemente da temperatura. A fita plana é montado em um carretel Solinst robusto e bem balanceado. Laser permanente marcações em cada milímetro ou 1/100 pés permitem leituras precisas. Condutores trançados de aço inoxidável e condutores de aço revestidos de cobre resistem à corrosão, fornecem resistência e não são extensíveis. Eles fazem o fita fácil de reparar e emendar. O design de osso de cachorro reduz a aderência para superfícies molhadas.



LM2: Cada 1/100 pés, 1/10 pés e pés

LM3: Cada mm, cm e m

Sonda TLC

A sonda TLC de 3/4" de diâmetro (19 mm) é submersível comprimento total da fita. O design do tampão de vedação com fita permite a sonda seja substituída rápida e facilmente, se necessário.

Tamanho: 3/4" de diâmetro (19 mm)

Peso: 3,5 onças (98 g)



Medidor Solinst TLC com Power Winder instalado para fazer Aplicações de perfil de temperatura e condutividade mais fáceis

Outras opções

Power Winder: Leve e fácil de conectar em pequenos e médios armazéns de bobina, o Power Winder foi projetado para permitir enrolamento sem esforço de comprimentos maiores de fita. Simplesmente usa uma furadeira padrão para operar (consulte a folha de dados do enrolador elétrico 101).

Estojo de transporte: Estojos de transporte de náilon acolchoados pequenos e médios são disponíveis, como um extra opcional. Seu design tem um ombro confortável alça, bolso frontal com zíper, parte superior com zíper e um ilhó na base para evitar o acúmulo de umidade.

Peças de reposição: sondas de reposição, fitas e outras peças de reposição estão disponíveis.

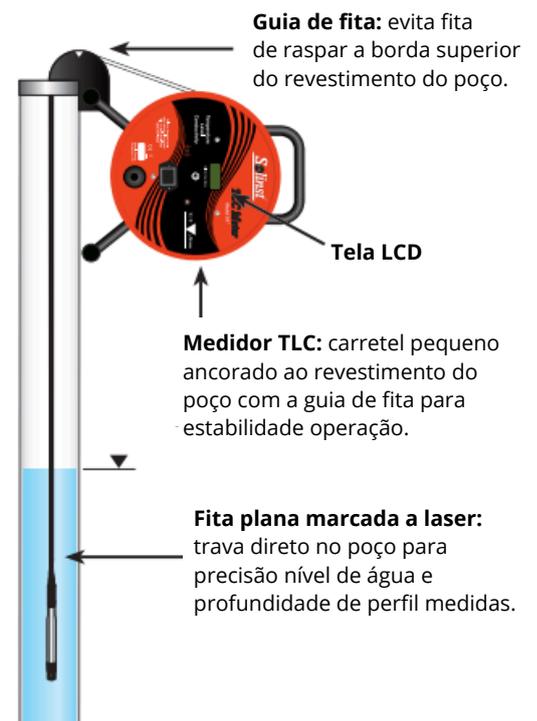
Medições de nível e profundidade da água

Quando o ponto zero da sonda entra na água, um circuito elétrico é concluído, ativando brevemente uma campainha e uma luz, e apagando fora da tela por cerca de 1 segundo. A profundidade da água é então lida a fita. Quando o medidor TLC é retirado da água, um breve zumbido avisa que a sonda está desligada de água.

Medições de temperatura da água

O medidor TLC opera em uma faixa de -15°C a $+50^{\circ}\text{C}$ (5°F a 122°F). Você pode optar por exibir as leituras na tela LCD em $^{\circ}\text{C}$ ou $^{\circ}\text{F}$. A precisão é de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ em Celsius, ou $\pm 0,4^{\circ}\text{F}$ em Fahrenheit. A sonda TLC 'inteligente' automaticamente ajusta os valores de condutividade medidos para serem exibidos como específicos condutância padronizada para 25°C . Isso fornece padronização, medições repetidamente comparáveis. A faixa completa de temperatura do medidor TLC é de -20°C a 60°C . A visualização da temperatura mínima é de -20°C ; uma temperatura abaixo de -20°C será exibido ^^^^^. A temperatura máxima display é 60°C ; uma temperatura acima de 60°C será exibida ^^^^^. Quando a sonda é ligada, a tela LCD exibe ambos condutividade e temperatura.

Guia de fita



Guia de fita: evita fita de raspar a borda superior do revestimento do poço.

Tela LCD

Medidor TLC: carretel pequeno ancorado ao revestimento do poço com a guia de fita para estabilidade operação.

Fita plana marcada a laser: trava direto no poço para precisão nível de água e profundidade de perfil medidas.

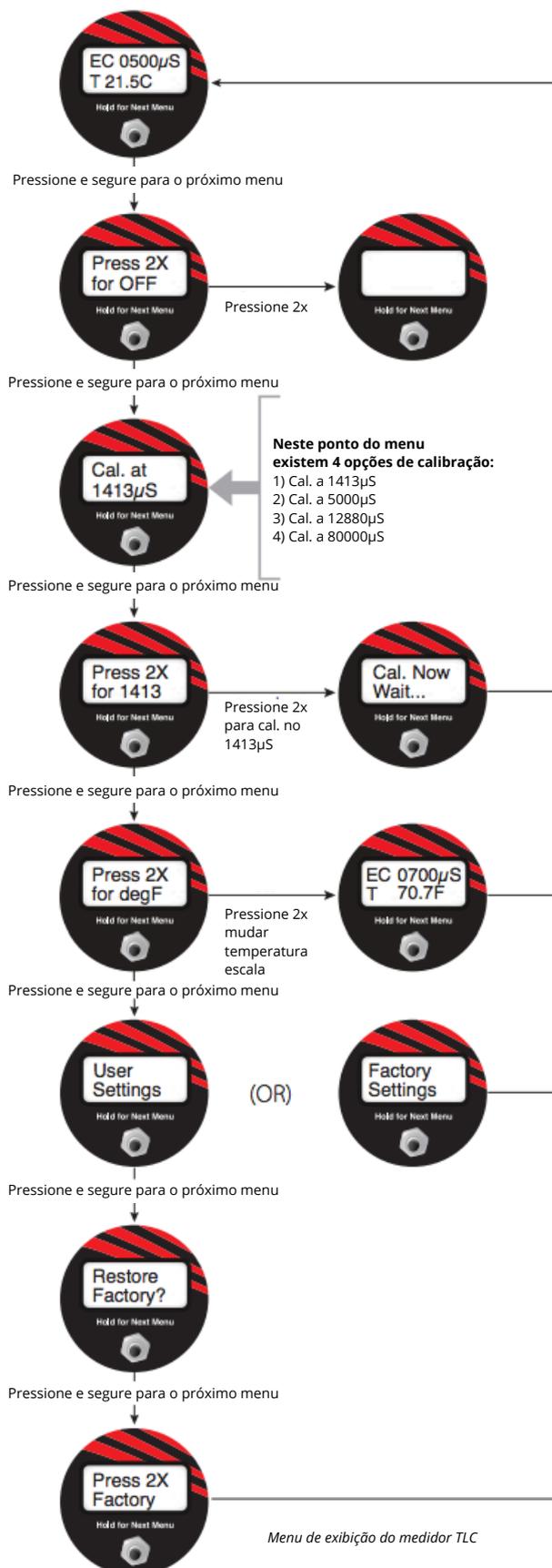
Uma fita guia permite a profundidade medição a ser lida na posição marcada na fita guia, para fornecer resultados confiáveis, repetíveis e medições precisas de profundidade ao criar perfis um poço. O guia de fita protege a fita contra danos nas arestas do revestimento do poço.

Medições de condutividade da água

O medidor TLC usa um sensor de condutividade 'inteligente' com eletrodos de platina para medir a condutividade. A condutividade é exibido na tela junto com a temperatura associada medição. A 'sonda inteligente' exibe condutividade que tem foi padronizado para 25°C , ou seja, Condutância Específica (exibida um segundo). O coeficiente de temperatura de condutância é de $2,0\%$ por $^{\circ}\text{C}$. A faixa completa de condutividade de 0 a 80.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ e o calibrado a faixa é de 500 a 80.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. A calibração é simples, usando soluções de 1.413 μS , 5.000 μS , 12.880 μS e/ou 80.000 μS para calibrações manuais de condutividade de 1 , 2 , 3 ou 4 pontos. Como as medições de condutividade são sensíveis à temperatura, uma breve espera de 20 segundos por grau Celsius de temperatura mudança é necessária para que as medições se estabilizem em cada profundidade desejada, antes de registrar as três medições.

Menu de exibição de condutividade e temperatura

O menu de exibição é simples de operar. Quando a unidade é ligada ligado, ele começará a exibir condutividade elétrica e temperatura leituras, dentro ou fora da água. Se o botão for pressionado por 2 segundos e liberado, o display passa para o próximo menu item. Pressione o botão duas vezes rapidamente em qualquer tela para alcançar a ação exibida.



Sujeito a alterações sem aviso prévio | versão 02/2024



www.agsolve.com.br
R. Oswaldo Cruz, 764 - Indaiatuba - SP
/agsolve

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