

HI93501, HI935001,
HI935004, HI935007,
HI935008, HI9350011,
HI9350041

Termômetros Portáteis



MANUAL DE INSTRUÇÕES

**Caro
Cliente,**

Obrigada por escolher um produto Hanna Instruments. Por favor, leia este manual de instruções atentamente antes de usar o medidor.

Este manual fornecerá as informações necessárias para o uso correto do instrumento, assim como uma ideia precisa de sua versatilidade.

Para informações técnicas adicionais, não hesite em enviar um e-mail para vendas@hannainst.com.br.

Acesse www.hannainst.com.br.

Todos os direitos reservados. A reprodução total ou parcial deste material é proibida sem a autorização do proprietário, Hanna Instruments Brasil.

Índice	3
Exame Preliminar	4
Uso Pretendido.....	4
Descrição Geral.....	5
Especificações HI93501	6
Especificações HI935001	8
Especificações HI935004	10
Especificações HI935007	12
Especificações HI935008	14
Especificações HI9350011	16
Especificações HI9350041	18
Guia Operacional.....	20
Configurações.....	23
Troca de Bateria.....	24
Sondas de Temperatura	25
Acessórios	25
Certificação	26

Retire o instrumento da embalagem e o examine cuidadosamente, para ter certeza de que o medidor não está danificado. Se algum dano ocorreu durante o transporte, entre em contato com a Hanna.

Cada medidor é fornecido com:

- Sonda de temperatura
- Baterias alcalinas: 1.5V AAA (3 unid.)
- Manual de Instruções

Nota: Guarde todas as embalagens até ter certeza de que o instrumento funciona corretamente. Qualquer item defeituoso ou avariado deve ser devolvido em sua embalagem original com os acessórios fornecidos.



Os termômetros são à prova d'água e possuem classificação IP65. Os medidores são especificamente desenvolvidos para medir temperatura em todas as áreas da indústria alimentícia.

Tanto a temperatura do ar quanto a temperatura interna do produto podem ser medidas com esses termômetros.

O eixo da sonda é projetado para contato contínuo com alimentos de acordo com o Regulamento (EC) 1935/2004.

Consulte a seção de sondas deste manual para obter mais informações sobre as sondas disponíveis.

A temperatura variável do processo desempenha uma função central no comércio de alimentos. Muitos aspectos do manuseio seguro dos alimentos requerem a medição precisa da temperatura. A preparação de alimentos, embalagem, armazenamento e transporte de alimentos exigem que a temperatura seja monitorada ou controlada. A verificação localizada de temperaturas com termômetros de alimentos Hanna garante que as rotinas de trabalho diárias sejam realizadas na temperatura correta. A Hanna Instruments fabrica modelos de termômetros para alimentos para atender ao difícil ambiente encontrado no setor de alimentos. Todos os modelos são à prova d'água e projetados profissionalmente e possuem uma sonda de aço inoxidável para medições em alimentos semissólidos, líquidos, pastas ou ar. Eles fornecem boa exatidão e incluem recursos como CAL Check, detecção de bateria fraca, capacidade de desligamento automático e bateria de longa duração.

O modelo **HI93501** é um termômetro tipo termistor e mede temperaturas de -50.0 a 150.0 °C (-58.0 a 302.0 °F). É fornecido com uma sonda substituível de aço inoxidável de penetração (**FC762PW**).

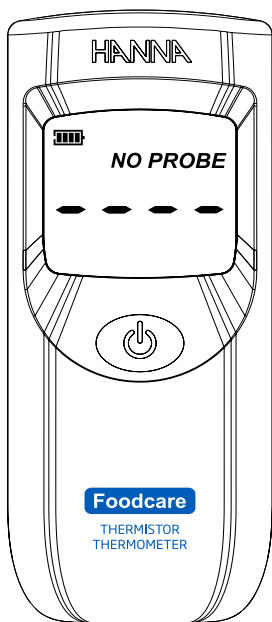
Os modelos **HI935001** e **HI935007** utilizam uma sonda termopar tipo K e fornecem uma extensa faixa de medição de temperatura; de -50.0 a 300 °C (-58.0 a 572 °F). O modelo **HI935001** usa uma sonda substituível (**FC766PW**) e o modelo **HI935007** possui uma sonda termopar fixa. Os modelos **HI935004** e **HI935008** utilizam uma sonda termopar tipo T e fornecem uma extensa faixa de medição de temperatura de -50.0 a 300 °C (-58.0 a 572 °F). O modelo **HI935004** usa uma sonda substituível (**FC767PW**) e o modelo **HI935008** possui uma sonda termopar fixa. Os modelos **HI93501**, **HI935004** e **HI935008** estão em conformidade com o padrão EN 13485. O modelo **HI9350011** utiliza uma sonda termopar tipo K e fornece uma extensa faixa de medição de temperatura de -50.0 a 300 °C (-58.0 a 572 °F). O modelo **HI9350011** usa uma sonda substituível (**FC766C1**).

O modelo **HI9350041** usa uma sonda termopar tipo T e fornecem uma extensa faixa de medição de temperatura de -50.0 a 300 °C (-58.0 a 572 °F). O modelo **HI9350041** usa uma sonda substituível (**FC767C1**).

Principais características:

- Em conformidade com EN 13485
- **FC762PW** sonda termistor
- Função de Verificação de Calibração (CAL Check)
- Indicação de porcentagem de bateria/detecção de bateria fraca
- Capacidade de desligamento automático
- À prova d'água com proteção IP65

HI93501



Sondas Termistor Intercambiáveis
série **FC762**

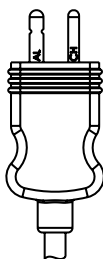
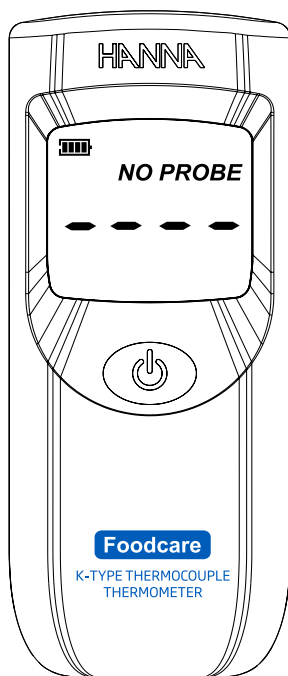
Faixa*	-50.0 a 150.0 °C -58.0 a 302.0 °F
Resolução	0.1 °C 0.1 °F
Exatidão do Medidor a 23.0 °C ±5 °C	±0.1 °C (-50.0 a 150.0 °C) ±0.2 °F (-58.0 a 302.0 °F)
Exatidão da Sonda FC762PW	±0.3 °C (-10.0 a 80.0 °C) ±0.5 °F (14 a 176 °F)
	±0.7 °C / ±1.3 °F
Tempo de Resposta para 90% do valor final	10 segundos
Bateria	3 pilhas AAA de 1.5V aprox. 4.500 horas de uso contínuo
Desligamento Automático	selecionável pelo usuário: após 8 min, 60 min ou desativado
Ambiente	Para medição do ar: Tipo E
	Para medição interna de produtos: Condição operacional nominal: -20 a 50 °C (-4 a 122 °F) Condição limitante: -30 a 50 °C (-22 a 122 °F) Condições de armazenamento e transporte: -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
	Umidade Relativa 100 %
Temperatura de Armazenamento/ Transporte	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
Dimensões	140 x 57 x 28 mm
Peso	175 g
Certificação	EN 13485:2001 Adequação: Armazenamento e transporte; Ambiente Climático: E; Classe de exatidão: 1;

*A faixa de medição pode ser limitada pelo tipo da sonda, e se aplica ao eixo da sonda.

Principais características:

- FC766PW Sonda termopar tipo K
- Função de Verificação de Calibração (CAL Check)
- Indicação de porcentagem de bateria/detecção de bateria fraca
- Capacidade de desligamento automático
- À prova d'água com proteção IP65

HI935001



Sonda Termopar Tipo K
Intercambiável série FC766

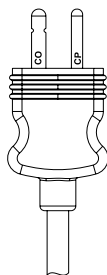
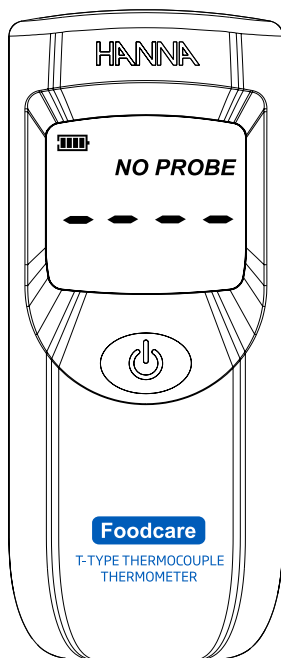
Faixa*	-50.0 a 199.9 °C ; 200 a 300 °C -58.0 a 399.9 °F ; 400 a 572 °F
Resolução	0.1 °C (-50.0 a 199.9 °C) 1 °C (200 a 300 °C) 0.1 °F (-58.0 a 399.9 °F) 1 °F (400 a 572 °F)
Exatidão do Medidor a 23.0 °C ±5 °C	±0.4 °C (-50.0 a 300 °C) ±0.7 °F (-58.0 a 572 °F)
Exatidão da Sonda FC766PW	±1.6 °C (-50.0 a 300 °C) ±2.9 °F (-58.0 a 572 °F)
Tempo de Resposta para 90% do valor final	20 segundos
Bateria	3 pilhas AAA de 1.5V aprox. 3.500 horas de uso contínuo
Desligamento Automático	selecionável pelo usuário: após 8 min, 60 min ou desativado
Ambiente	Condição operacional nominal: -20 a 50 °C (-4 a 122 °F)
	Condição limitante: -30 a 50 °C (-22 a 122 °F)
	Condições de armazenamento e transporte: -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
	Umidade Relativa 100 %
Temperatura de Armazenamento/ Transporte	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
Dimensões	140 x 57 x 28 mm
Peso	178 g

*A faixa de medição pode ser limitada pelo tipo da sonda, e se aplica ao eixo da sonda.

Principais características:

- Em conformidade com EN 13485
- **FC767PW** sonda termopar tipo T
- Função de Verificação de Calibração (CAL Check)
- Indicação de porcentagem de bateria/detecção de bateria fraca
- Capacidade de desligamento automático
- À prova d'água com proteção IP65

HI935004



Sonda Termopar Tipo T
Intercambiável série **FC767**

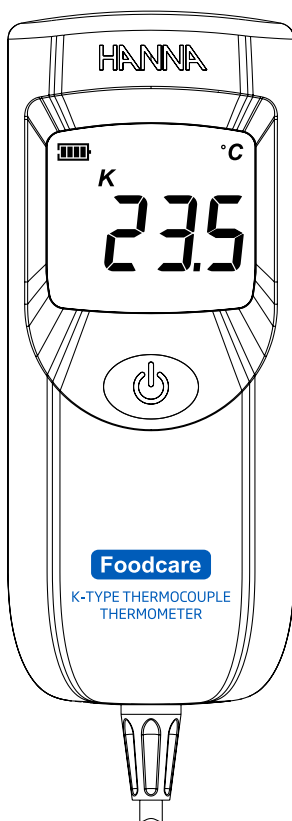
Faixa*	-50.0 a 199.9 °C ; 200 a 300 °C -58.0 a 399.9 °F ; 400 a 572 °F
Resolução	0.1 °C (-50.0 a 199.9 °C) 1 °C (200 a 300 °C) 0.1 °F (-58.0 a 399.9 °F) 1 °F (400 a 572 °F)
Exatidão do Medidor a 23.0 °C ± 5 °C	± 0.4 °C (-50.0 a 300 °C) ± 0.7 °F (-58.0 a 572 °F)
Exatidão da Sonda FC767PW	± 0.6 °C (-50 a 100.0 °C) ± 1.6 °C (100.0 a 300 °C) ± 1.1 °F (-58 a 212 °F) ± 2.9 °F (212 a 572 °F)
Tempo de Resposta para 90% do valor final	20 segundos
Bateria	3 pilhas AAA de 1.5V aprox. 3.500 horas de uso contínuo
Desligamento Automático	selecionável pelo usuário: após 8 min, 60 min ou desativado
Ambiente	Para medição do ar: Tipo E
	Para medição interna de produtos: Condição operacional nominal: -20 a 50 °C (-4 a 122 °F) Condição limitante: -30 a 50 °C (-22 a 122 °F) Condições de armazenamento e transporte: -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
	Umidade Relativa 100 %
Temperatura de Armazenamento/ Transporte	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
Dimensões	140 x 57 x 28 mm
Peso	178 g
Certificação	EN 13485:2001 Adequação: Armazenamento e transporte; Ambiente Climático: E; Classe de exatidão: 1

*A faixa de medição pode ser limitada pelo tipo da sonda, e se aplica ao eixo da sonda.

Principais características:

- Sonda fixa termopar tipo K
- Função de Verificação de Calibração (CAL Check)
- Indicação de porcentagem de bateria/detecção de bateria fraca
- Capacidade de desligamento automático
- À prova d'água com proteção IP65

HI935007



Sonda Fixa
Termopar Tipo K

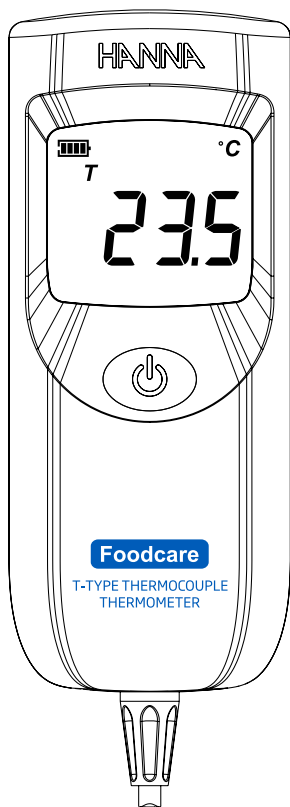
Faixa*	-50.0 a 199.9 °C ; 200 a 300 °C -58.0 a 399.9 °F ; 400 a 572 °F
Resolução	0.1 °C (-50.0 a 199.9 °C) 1 °C (200 a 300 °C) 0.1 °F (-58.0 a 399.9 °F) 1 °F (400 a 572 °F)
Exatidão (a 23.0 °C ±5 °C)	±1 °C (-50.0 a 100.0 °C) ±2 °C (100.0 a 300 °C) ±1.8 °F (-58.0 a 212 °F) ±3.6 °F (212 a 572 °F)
Tempo de Resposta para 90% do valor final	20 segundos
Bateria	3 pilhas AAA de 1.5V aprox. 3.500 horas de uso contínuo
Desligamento Automático	selecionável pelo usuário: após 8 min, 60 min ou desativado
Ambiente	Condição operacional nominal: -20 a 50 °C (-4 a 122 °F)
	Condição limitante: -30 a 50 °C (-22 a 122 °F)
	Condições de armazenamento e transporte: -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
	Umidade Relativa 100 %
Temperatura de Armazenamento/ Transporte	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
Dimensões (medidor)	140 x 57 x 28 mm
Peso (medidor)	178 g

* A faixa de medição se aplica ao eixo da sonda.

Principais características:

- Em conformidade com EN 13485
- Sonda fixa termopar tipo T
- Função de Verificação de Calibração (CAL Check)
- Indicação de porcentagem de bateria/detecção de bateria fraca
- Capacidade de desligamento automático
- À prova d'água com proteção IP65

HI935008



Sonda Fixa
Termopar Tipo T

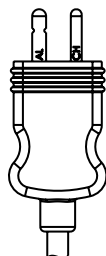
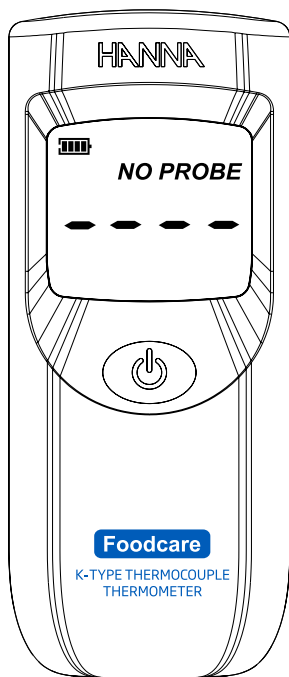
Faixa*	-50.0 a 199.9 °C ; 200 a 300 °C -58.0 a 399.9 °F ; 400 a 572 °F
Resolução	0.1 °C (-50.0 a 199.9 °C) 1 °C (200 a 300 °C) 0.1 °F (-58.0 a 399.9 °F) 1 °F (400 a 572 °F)
Exatidão (a 23.0 °C ±5 °C)	±0.5 °C (-50.0 a 100.0 °C) ±1 °C (100.0 a 300 °C) ±0.9 °F (-58.0 a 212 °F) ±1.8 °F (212 a 572 °F)
Tempo de Resposta para 90% do valor final	20 segundos
Bateria	3 pilhas AAA de 1.5V aprox. 3.500 horas de uso contínuo
Desligamento Automático	seleccionável pelo usuário: após 8 min, 60 min ou desativado
Ambiente	Para medição do ar: Tipo E
	Para medição interna de produtos: Condição operacional nominal: -20 a 50 °C (-4 a 122 °F) Condição limitante: -30 a 50 °C (-22 a 122 °F) Condições de armazenamento e transporte: -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
	Umidade Relativa 100 %
Temperatura de Armazenamento/ Transporte	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
Dimensões (medidor)	140 x 57 x 28 mm
Peso (medidor)	178 g
Certificação	EN 13485:2001 Adequação: Armazenamento e transporte; Ambiente Climático: E; Classe de exatidão: 0,5

* A faixa de medição se aplica ao eixo da sonda.

Principais características:

- FC766C1 Sonda termopar tipo K
- Função de Verificação de Calibração (CAL Check)
- Indicação de porcentagem de bateria/detecção de bateria fraca
- Capacidade de desligamento automático
- À prova d'água com proteção IP65

HI9350011



Sonda Termopar Tipo K
Intercambiável série FC766C1

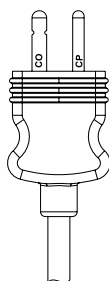
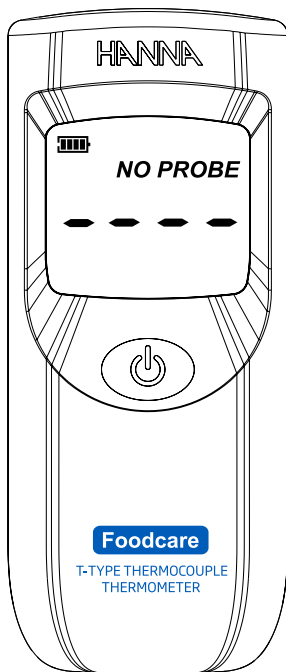
Faixa*	-50.0 a 199.9 °C ; 200 a 300 °C -58.0 a 399.9 °F ; 400 a 572 °F
Resolução	0.1 °C (-50.0 a 199.9 °C) 1 °C (200 a 300 °C) 0.1 °F (-58.0 a 399.9 °F) 1 °F (400 a 572 °F)
Exatidão do Medidor a 23.0 °C ±5 °C	±0.4 °C (-50.0 a 300 °C) ±0.7 °F (-58.0 a 572 °F)
Exatidão da Sonda FC766C1	±1.6 °C (-50.0 a 300 °C) ±2.9 °F (-58.0 a 572 °F)
Tempo de Resposta para 90% do valor final	4 segundos
Bateria	3 pilhas AAA de 1.5V aprox. 3.500 horas de uso contínuo
Desligamento Automático	selecionável pelo usuário: após 8 min, 60 min ou desativado
Ambiente	Condição operacional nominal: -20 a 50 °C (-4 a 122 °F)
	Condição limitante: -30 a 50 °C (-22 a 122 °F)
	Condições de armazenamento e transporte: -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
	Umidade Relativa 100 %
Temperatura de Armazenamento/ Transporte	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
Dimensões	140 x 57 x 28 mm
Peso	178 g

*A faixa de medição pode ser limitada pelo tipo da sonda, e se aplica ao eixo da sonda.

Principais características:

- FC767C1 Sonda termopar tipo T
- Função de Verificação de Calibração (CAL Check)
- Indicação de porcentagem de bateria/detecção de bateria fraca
- Capacidade de desligamento automático
- À prova d'água com proteção IP65

HI9350041



Sonda Termopar Tipo T
Intercambiável série FC767C1

Faixa*	-50.0 a 199.9 °C ; 200 a 300 °C -58.0 a 399.9 °F ; 400 a 572 °F
Resolução	0.1 °C (-50.0 a 199.9 °C) 1 °C (200 a 300 °C) 0.1 °F (-58.0 a 399.9 °F) 1 °F (400 a 572 °F)
Exatidão do Medidor a 23.0 °C ±5 °C	±0.4 °C (-50.0 a 300 °C) ±0.7 °F (-58.0 a 572 °F)
Exatidão da Sonda FC767C1	±0.6 °C (-50 a 100.0 °C) ±1.6 °C (100.0 a 300 °C) ±1.1 °F (-58 a 212 °F) ±2.9 °F (212 a 572 °F)
Tempo de Resposta para 90% do valor final	4 segundos
Bateria	3 pilhas AAA de 1.5V aprox. 3.500 horas de uso contínuo
Desligamento Automático	seleccionável pelo usuário: após 8 min, 60 min ou desativado
Ambiente	Para medição do ar: Tipo E
	Para medição interna de produtos: Condição operacional nominal: -20 a 50 °C (-4 a 122 °F) Condição limitante: -30 a 50 °C (-22 a 122 °F) Condições de armazenamento e transporte: -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
	Umidade Relativa 100 %
Temperatura de Armazenamento/ Transporte	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
Dimensões	140 x 57 x 28 mm
Peso	178 g

*A faixa de medição pode ser limitada pelo tipo da sonda, e se aplica ao eixo da sonda.

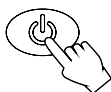
Todo medidor é fornecido com pilhas. Retire a tampa da bateria e instale as pilhas fornecidas, sempre prestando atenção à polaridade (veja mais detalhes em “Troca de Bateria”).

FAZENDO MEDIÇÕES

Conecte uma sonda compatível ao medidor (veja uma lista completa de sondas na página 25).

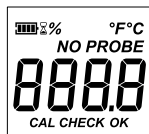
Nota: HI935007 e HI935008 possuem uma sonda fixa.

Para ligar o medidor, pressione o botão **ON/OFF** na parte da frente do instrumento. Se o medidor não ligar, verifique se as pilhas estão corretamente instaladas no compartimento de bateria.

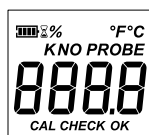


Durante a inicialização, o instrumento exibe todos os segmentos da tela por alguns segundos, em seguida a indicação de percentual restante da bateria é exibido. Então, o medidor entra no modo CAL Check e logo em seguida no modo de medição.

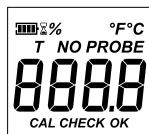
HI93501



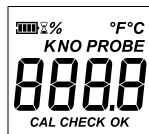
HI935001 e HI935007



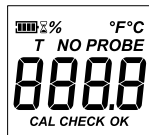
HI935004 e HI935008



HI9350011



HI9350041



Nota: A tela ficará congelada enquanto o botão ON/OFF for pressionado.



VERIFICAÇÃO DE CALIBRAÇÃO

Todos os modelos são fornecidos com o recurso CAL Check durante a inicialização, que permite a verificação do status da calibração do medidor.

Se o medidor estiver calibrado, a tela ficará estável e exibirá "0.0 °C" (± 0.3 °C) por alguns segundos.



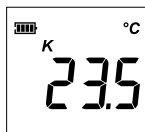
MEDIÇÃO

Se uma sonda de temperatura estiver conectada, o medidor exibirá a temperatura medida.

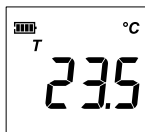
HI93501



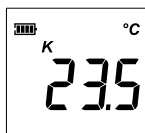
HI935001 e HI935007



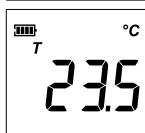
HI935004 e HI935008




HI9350011



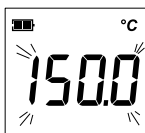
HI9350041



Se a medição estiver instável, o medidor exibirá  até a medição ficar estável.



Se a leitura estiver levemente além da faixa de medição, o medidor exibirá o valor da escala mais próximo piscando.



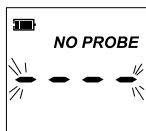
Ex.: HI93501

Para desligar o medidor, pressione **ON/OFF**.

MENSAGENS DE AVISO

Mensagem NO PROBE

Se nenhuma sonda estiver conectada, ou se o sinal for interrompido, a mensagem "NO PROBE" será exibida junto com traços piscantes na tela.

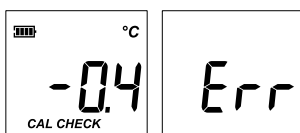


Mensagem DE SONDA DANIFICADA

Quando as leituras estão muito distantes da faixa de medição, a sonda pode estar danificada. A mensagem "NO PROBE" será exibida junto com traços piscantes na tela.

Mensagem de VERIFICAÇÃO DE CALIBRAÇÃO

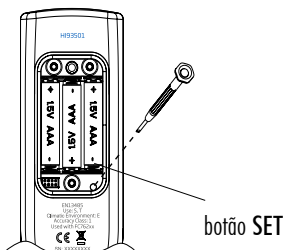
Se durante a **CAL CHECK** o medidor exibir mais que ± 0.3 °C, então uma mensagem "Err" será exibida.



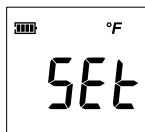
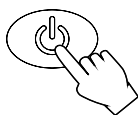
Entre em contato com a Hanna Instruments para fazer uma nova calibração.

CONFIGURAÇÕES DO MEDIDOR

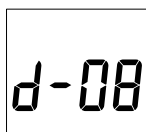
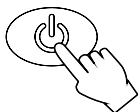
Entre no modo Setup para alterar a unidade de temperatura (°C ou °F) ou para ajustar o tempo de desligamento automático. Para entrar no modo Setup, pressione o botão **SET** localizado dentro do compartimento de bateria.



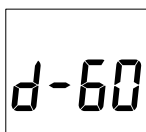
- Use o botão **ON/OFF** para alterar de "°C" para "°F" ou vice-versa. **Pressione longamente** o botão **ON/OFF** uma vez para salvar e prosseguir para as configurações de desligamento automático.



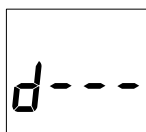
- Use o botão **ON/OFF** para escolher uma das seguintes opções de **Desligamento Automático**: 8 minutos ("d08", valor padrão), 60 minutos ("d60") ou OFF ("d---"). **Pressione longamente** o botão **ON/OFF** uma vez para salvar e voltar à operação normal.



8 minutos



60 minutos

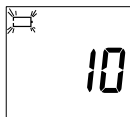


Desativado

Cada modelo é fornecido com uma função de desligamento automático que desliga o medidor após um período determinado sem uso, para economizar bateria

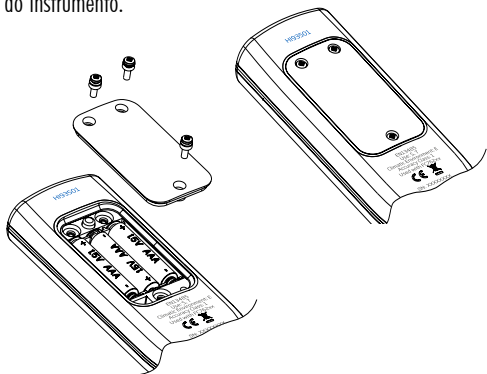
TROCA DE BATERIA

Quando o percentual restante de bateria for menor que 10% o ícone de bateria piscará na tela.

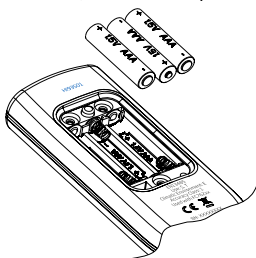


Se a tela exibir o nível de bateria de "0%", significa que a carga da bateria não é suficiente para garantir boas medições e o Sistema de Prevenção de Erros da Bateria (BEPS) desligará o medidor.

Troque as pilhas usadas imediatamente por pilhas novas. Para isso, abra a tampa de bateria localizada na parte de trás do instrumento.

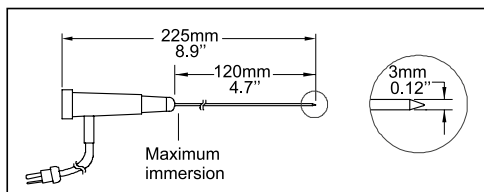


Retire as 3 pilhas AAA usadas e coloque 3 novas pilhas AAA no compartimento de bateria, observando a polaridade indicada.



Coloque a tampa da bateria no lugar, encaixe corretamente e rosqueie os parafusos.

Todas as sondas de temperatura da Hanna Instruments são pré-calibradas de fábrica e estão prontas para o uso. Estas sondas intercambiáveis tornam possível a troca de uma sonda para outra dentro da mesma família sem a necessidade de recalibração.



Nota: Não use detergentes agressivos para limpar os medidores e sondas. É recomendável a utilização de água.

FC762PW	Sonda de penetração de uso geral com cabo branco de 1 m e alça branca para HI93501
FC766PW	Sonda termopar tipo K, de penetração, com cabo branco de 1 m e alça branca para HI935001
FC767PW	Sonda termopar tipo T, de penetração, com cabo branco de 1 m e alça branca para HI935004
FC766C1	Sonda termopar tipo K, de penetração, com cabo branco de 1 m e alça branca para HI9350011
FC767C1	Sonda termopar tipo T, de penetração, com cabo branco de 1 m e alça branca para HI9350041
HI710026	Capa de borracha para proteção, com buraco circular para HI93501 , HI935007 e HI935008
HI710027	Capa de borracha para proteção, com buraco retangular para HI935001 , HI935004 , HI9350011 e HI9350041

Todos os equipamentos da Hanna Instruments estão em conformidade com as **CE European Directives**.



RoHS
compliant

Descarte de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos. O produto não deve ser tratado como lixo doméstico. Entregue-o em um ponto de coleta de reciclagem de equipamentos elétricos e eletrônicos.

Descarte de pilhas usadas. Este produto contém pilhas, não descarte-as no lixo doméstico. Entregue-as em pontos de coleta de reciclagem.

Assegurar o descarte correto dos produtos e das pilhas evita possíveis consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde humana. Para mais informações, contate sua cidade ou seu serviço local de coleta de lixo.



Recomendações aos Usuários

Antes de utilizar este produto, verifique se ele é completamente adequado para a sua aplicação específica e para o ambiente em que será utilizado. Qualquer alteração no equipamento feita pelo usuário pode prejudicar o desempenho do medidor. Para a sua segurança, não use ou armazene o medidor em ambientes perigosos.

Garantia

Os termômetros [HI93501](#), [HI935001](#), [HI935004](#), [HI935007](#), [HI935008](#), [HI9350011](#) e [HI9350041](#), assim como as sondas, possuem garantia de **90 dias** para defeitos de fabricação, quando usados para a finalidade pretendida e mantidos de acordo com as instruções deste manual. Esta garantia é limitada ao conserto ou troca, sem custo — desde que esteja dentro do prazo.

Visando a excelência dos nossos produtos e serviços, bem como a oferta de um benefício mútuo e legítimo, clientes da Hanna Instruments Brasil podem **estender a garantia** das sondas substituíveis para **6 meses** e do equipamento para **2 anos**.

A solicitação de extensão de Garantia da Hanna Instruments Brasil é muito **simples e não tem custo**, para ativá-la basta preencher corretamente o formulário de Garantia Estendida. Para acessá-lo utilize o QR CODE ao lado ou acesse <https://hannainst.com.br/garantia>.



Caso necessite acionar nossos serviços, entre em contato com a assistência técnica informando o código do produto, número do lote, número de série e a natureza do problema. Se for necessário o envio do produto à **Hanna Instruments Brasil**, primeiro obtenha o Formulário de Assistência Técnica e a NF de Remessa, antes do envio, certifique-se que o material está corretamente embalado e protegido.

Para consultar as despesas de postagem e demais orientações, verifique a política de garantia da Hanna Instruments Brasil, disponível em nosso site.

Importante: Danos causados por acidentes, mau uso, adulteração ou falta de manutenção recomendada não serão cobertos e você será notificado de todos os custos.

A Hanna Instruments reserva o direito de modificar o design, construção e aparência dos produtos sem aviso prévio.

Importado e distribuído por
Hanna Instruments Brasil Imp. e Exp. LTDA
CNPJ: 07.175.849/0001-45
Alameda Caiapós 596 - Barueri/SP
SAC: (11) 2076-5080
www.hannainst.com.br
e-mail: vendas@hannainst.com.br
e-mail: assistenciatecnica@hannainst.com.br