

Termômetro Profissional de Precisão

P410



Importado e Distribuído por:



Av. Eduardo Prado, 1670 - Ipanema
Porto Alegre - RS - Brasil
CEP: 91751-000

Fone: (51) 3245.7100 Fax: (51) 3248.1470

e-mail: incoterm@incoterm.com.br

Visite nosso site: www.incoterm.com.br

SAC: (51) 3245.7198



2. Fonte de alimentação/substituindo as pilhas

O instrumento necessita de duas pilhas de 1,5 volt (tamanho AA). Para substituir as pilhas, desligue o instrumento e abra a tampa atrás do instrumento substituindo-as. Quando o instrumento mostrar as letras "BAT", as pilhas necessitam de troca e o instrumento permitirá aproximadamente uma hora de uso com as baterias antigas.

Nota: Para a proteção do nosso meio ambiente, favor depositar as pilhas usadas no local estabelecido pela legislação local.

3. Garantia

Fazendo o uso adequado, a garantia do instrumento é de 12 meses e de 6 meses para as ponteiras e os sensores. A garantia expira caso o instrumento seja aberto.

O fabricante garante que este produto não terá nenhum defeito material ou de fabricação durante o período acima mencionado, se o instrumento for utilizado de forma adequada e conforme as orientações do fabricante. Exceções são definidas abaixo:

A garantia não é aplicada a pilhas ou fusíveis. A garantia não cobre produtos que forem danificados, usados de forma inadequada ou guardados de maneira incorreta.

Nenhuma responsabilidade será assumida mediante danos casuais ou de fabricação, se ocorrerem de maneira não autorizada ou de alguma outra forma mesmo estando no contrato.

Manuseando o instrumento

1.1 Instruções gerais

Para limpar o instrumento, não utilize nenhum produto abrasivo, somente um pano limpo.

Guarde o instrumento de medição em um local seco, quando não estiver em uso. Evite quedas, choques ou pressão no instrumento.

Não utilize força na conexão das unidades do equipamento.

Se o sensor não estiver conectado ao instrumento quando este estiver ligado, as letras "OPN" aparecerão no display.

Um apoio retrátil atrás do instrumento permitirá o uso deste em cima da mesa.

1.2 Operação

Antes de ligar o instrumento, conecte as ponteiras ao instrumento e coloque as pilhas (a substituição das pilhas está descrita no capítulo 2, função ON/OFF/substituindo as pilhas).

1.3 Ligando e desligando

Pressionando a tecla ON/OFF, o instrumento ligará e desligará. Após ligado, o instrumento indicará uma rotina completa de teste (fig. 1) durante 1,5 segundos. Logo após, o instrumento iniciará operando em modo de medida indicando assim a temperatura correta.

Manual de instruções

Instrumento P410

Sumário

1. Manuseando o instrumento

- 1.1 Instruções gerais
- 1.2 Operação
- 1.3 Ligando e desligando
- 1.4 Funções
 - 1.4.1 Medindo a unidade °C/°F
 - 1.4.2 Calibração
- 1.5 Buscando dados da memória (HOLD/MAX/MIN/AVE)
- 1.6 Posições de memória
- 1.7 Função AUTO-DESLIGAMENTO

2 Fonte de alimentação/ Substituindo as pilhas

3. Garantia

4. Informações técnicas

4. Dados técnicos P410

Extensão da medida	-64 °C...à +1200 °C
Precisão	Depende do termopar escolhido
Memória	19 medições
Conectores	DIN 45326 8 –Pole
Temperatura de trabalho	0 °C...+50 °C
Visor	1-linha de LCD
Carcaça	plástico (ABS)
Dimensões	130 x 65 x 25 mm
Peso	240 g
Alimentação	2 x 1,5 volt AA
Tempo da bateria	aproximadamente 200 horas

02

1.4 Funções

1.4.1 Trocando a unidade de medida °C / °F (Celsius/Fahrenheit)

Para mudar a unidade de medida, pressione as teclas ON/OFF e MEM/OUT simultaneamente até aparecer o valor de medida no visor.

1.4.2 Opção CAL (como ajustar o instrumento)

O instrumento oferece uma calibração fácil de ajustar, utilizando um único ponto de temperatura para compensar a tolerância do sensor.

Pressione a tecla Hold. Na parte inferior do visor aparecerão os dígitos HLD e o valor de medida aparecerá “congelado”. Pressionando a tecla MEM-IN, o instrumento trocará para o modo CAL. No instrumento você verá: 00.0

O primeiro “0” estará piscando. Usando a tecla MEM-IN, você aumentará o algarismo e usando a tecla MEM-OUT, você diminuirá o valor de medida. Usando a tecla HOLD, você trocará para o próximo algarismo, ou você finalizará o ajuste.

Nota: A programação mencionada adicionará ou subtrairá (valor negativo) da medida.

Nota: Quando a programação não for equivalente a 0,00 o sinal de Celsius não aparecerá por completo.

A) programação não foi alterada. Ex: 00.0

B) programação foi alterada. Ex: -00.5

04

07

1.5 Buscando os dados da memória (HOLD / MAX / MIN / AVE)

Após pressionar a tecla (HOLD / MAX / MIN / AVE) pela primeira vez, o valor correto aparecerá no visor. Pressionando novamente a tecla (HOLD / MAX / MIN / AVE) o valor máximo, mínimo e médio aparecerá no visor.

Nota: durante a busca de dados da memória, os extremos (MAX / MIN) e o valor médio (AVE) não serão calculados ou mantidos.

Limpando a memória (MAX/MIN/AVE)

Pressione a tecla [CLEAR] uma vez para limpar o valor máximo, mínimo e médio da memória.

1.6 Posições de memória

O instrumento P410 oferece a função de 19 posições diferentes de memória. Para salvar o valor de medida no visor, pressione a tecla MEM-IN. Na parte inferior do visor aparecerá a posição da memória.

Para apagar a memória pressione a tecla MEM OUT. Na parte inferior do visor “REC” e a posição da memória poderão ser visualizados (REC 1-19). Para limpar a memória pressione a tecla CLEAR.

1.7 Auto Desligamento (AUTO-OFF)

O P410 desliga automaticamente sem precisar pressionar nenhuma tecla. Pressionando a tecla CLEAR e ligando o instrumento simultaneamente, esta função poderá ser desativada, aparecendo os dígitos “dAo”

05