



0320-K230
TERMÓMERO DE TERMOPAR
(K-TYPE)
MANUAL DE OPERAÇÃO

POR FAVOR, ESCANEIE O CÓDIGO
QR PARA ASSISTIR AO VÍDEO
DE FUNCIONAMENTO
DOS PRODUTOS.



Recurso

- Termopar tipo K de contato
- Unidade: °C/°F
- Função de retenção de dados
- Indicador de bateria fraca
- Luz de fundo do visor

Especificação

Faixa de temperatura	-50 °C a 400 °C (1 °F a 752 °F)
Precisão da temperatura	+2.0 °C ± +3.6 °F
Resolução da temperatura	0.1 °C (de -50 °C a 199.9 °C), 1 °C (de -50 °C a 400 °C) 0.1 °F (a -58 °F~199.9 °F), 1 °F (a -58 °F~752 °F)
Taxa de amostragem	2.5 vezes/segundo
Fonte de alimentação	3 pilhas CR2450 de 3 V (para 300 horas de funcionamento)
Tensão de operação	6.8 V a 10 V
Condições de armazenamento	Temperatura: 0 °C a 50 °C/32 °F a 122 °F Umidade: <80% UR
Dimensões	149 x 76 x 34 mm
Peso	220 g

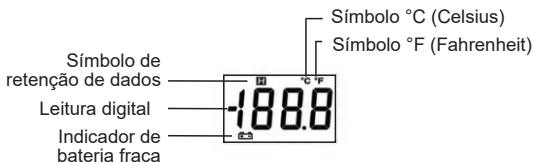
* Ambiente de calibração de precisão: 23 °C ± 5 °C.

* Coeficiente de temperatura ambiente: 0.1 × precisão/°C abaixo de 18 °C ou acima de 28 °C.

Descrição do painel



Descrição da tela LCD



Operação de medição

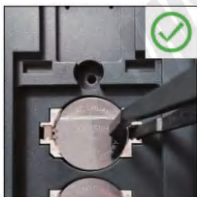
1. Pressione o botão "Power" para ligar. Pré-aqueça por um minuto e, em seguida, insira a sonda do termopar na porta de entrada. Observação: Tanto a porta de entrada quanto as duas peças do termopar são diferenciadas pela polaridade positiva (+) e negativa (-). Ao inseri-las, elas devem ser inseridas da seguinte maneira: positivo com positivo e negativo com negativo. Se forem invertidas, não será possível realizar a medição corretamente.
2. Alterne o botão °C/°F e o botão de seleção 0.1°/1°, selecione a unidade e a resolução necessárias, deixe a extremidade frontal do termopar entrar em contato total com a peça de trabalho e aguarde um tempo até que os dados medidos fiquem estáveis.
3. Leia o valor exibido ou pressione o botão "Data hold" (Retenção de dados) para manter o valor de medição atual para facilitar a leitura. Após terminar a leitura dos dados, pressione o botão "Data hold" pela segunda vez para sair do estado de retenção da leitura.
4. Observe que no estado de medição com resolução de "0.1°", quando a temperatura de medição excede 199.9 °C, o instrumento exibe "1", o que indica que está fora da faixa. Pressione "1" para alterar a resolução e continuar a medição. O equipamento de medição pode atingir até 400 °C.
5. Ligar e desligar a luz de fundo: Pressione o botão "Backlight" para ligar a luz de fundo quando o ambiente de trabalho estiver escuro. Após concluir a medição, desligue a luz de fundo a tempo para prolongar a vida útil da bateria

Substituição da bateria

1. Instale corretamente as baterias fornecidas pela nossa empresa antes de usar este instrumento pela primeira vez.
2. O aviso de baixa tensão "  " aparecerá no visor LCD quando a bateria estiver fraca, indicando que a bateria deve ser substituída.
3. Preste atenção ao substituir a bateria.
 - a) Desligue o instrumento e abra a tampa traseira da bateria.
 - b) Remova e instale a bateria da maneira correta.
 - c) Após instalar a bateria, feche a tampa traseira e aperte o parafuso.

Como remover a bateria corretamente:

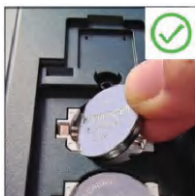
Use uma pinça antiestática para levantar a bateria da abertura direita do suporte da bateria. Não remova a bateria com violência nem a desmonte com objetos condutores!



Como instalar a bateria corretamente:

O polo "+" da bateria deve ficar voltado para cima e deve ser inserido em um ângulo de 45° da direita para a esquerda do suporte da bateria. Em seguida, pressione para baixo para que a bateria seja instalada no suporte. Não instale a bateria aleatoriamente, pois isso pode danificar o suporte da bateria.

Substituição da bateria



Manutenção

1. Se o visor exibir "1", significa que o termopar não está conectado, o contato está ruim ou a entrada está fora da faixa.
2. Se a luz de fundo estiver acesa durante o uso, desligue-a e desligue o aparelho após o uso para prolongar a vida útil da bateria.
3. Não coloque o termopar em contato com objetos carregados, para não queimar o instrumento.
4. Quando o termopar é exposto a altas temperaturas, o material externo de amianto carboniza, fica amarelado e preto, o que não afeta a precisão.
5. Os termopares não devem entrar em contato direto com produtos químicos corrosivos, pois isso pode danificar a sonda.
6. Evite a exposição ao sol e evite quedas.
7. Preste atenção à proteção contra água e poeira e mantenha o instrumento seco e limpo.

