



Solução em instrumentos de medição e calibração

Termômetro Laser
Infravermelho
-50 a 950°C

IC-2040



Este Termômetro Infravermelho possui exibição de medições mínimas e máximas, e faixa de temperatura de -50°C a 950°C, sendo ideal para medir a temperatura de objetos quentes ou de difícil acesso de maneira segura e eficiente.

◆ Sobre o produto

O Termômetro Infravermelho IC-2043 é uma solução avançada para medições precisas e confiáveis de temperatura sem contato. Projetado para atender às necessidades de diversas aplicações industriais, ele abrange uma faixa de medição de -50 a 950°C (-58 a 1742°F), com uma precisão destacada de $\pm 1,5\%$ ou $\pm 1,5^\circ\text{C}$ na maioria das situações. Essa alta precisão é complementada por uma resolução de $0,1^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$, tornando-o ideal para monitoramento de processos que exigem dados detalhados.

◆ Especificações técnicas

Faixa de temperatura: -50 a 950°C (-58~1742°F)

Precisão: - de 0 a 950°C(32~1742°F): $\pm 1,5^\circ\text{C}(\pm 2,7^\circ\text{F})$ ou $\pm 1,5\%$;
- de -50 a 0°C(-58~32°F): $\pm 3^\circ\text{C} (\pm 5^\circ\text{F})$

Resolução: $0,1^\circ\text{C}$ ou $0,1^\circ\text{F}$

Repetibilidade: 1% da leitura ou 1°C

Tempo de resposta: 500 ms, resposta de 95%

Resposta espectral: 5-14 μm

Emissividade: 0,10~1,00 Ajustável (0,95 Predefinido)

Distância até o tamanho do ponto: 12:1

Temperatura de operação: 0 ~40°C (32 ~ 104°F)

Umidade de operação: 10 a 95%RH sem condensação, até 30°C(86°F)

Temperatura de armazenamento: -20 a 60°C (-4~140°F)

Alimentação: bateria alcalina de 9V ou NiCd

Típico duração da bateria: - Modo a laser: 12 horas;
- Modo sem laser: 22 horas.



Laser-ponteiro IR para mira precisa



Painel LCD retroiluminado

◆ Características

- Conversão da unidade de temperatura $^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$ (Celsius/Fahrenheit)
- Retenção de dados (Botão HOLD)
- Tela com luz de fundo (retroiluminada)
- Lembrete do nível da bateria
- Alarme de alta e baixa temperatura

◆ Veja também



**TERMÔMETRO
INFRAVERMELHO
-30 à 1650°C
INSTRUCORP IC-2045**



**TERMÔMETRO
ESPETO DOBRÁVEL
-50 À 300°C
INSTRUCORP IC-2012**

◆ Aplicações



◆ Frigoríficos:

Usado em refrigeradores para medir a temperatura de produtos armazenados, evitando a perda de temperatura crítica para a preservação dos itens.



◆ Cozinhas industriais:

Usado para medir rapidamente a temperatura de alimentos, superfícies de cozimento, equipamentos quentes e frios, sem a necessidade de contato direto.



◆ Aquecimento e Ventilação:

Usado em ambientes com sistemas de aquecimento e ventilação para medir a temperatura das saídas de ar, dutos ou superfícies, auxiliando nos ajustes.

◆ Produto

