

MT-395A TERMÔMETRO INFRAVERMELHO

CARACTERÍSTICAS

- Display: Cristal líquido de 3 3/4 dígitos (LCD) com leitura máxima de 3999;
- Indicação de sobrefaixa: "OL";
- Tempo de Resposta: 100ms;
- Indicação de Bateria Fraca: O símbolo " " é exibido quando a tensão da bateria fica abaixo do nível de operação;
- Alarme para Temperatura Mínima / Máxima;
- Medida de Máxima, Mínima, Diferença (entre Máxima e Mínima), Média;
- Desligamento Automático: Aprox. 7s;
- Temperatura de Operação: 0°C ~ 50°C;
- Temperatura de Armazenamento: -10°C ~ 60°C;
- Umidade Relativa: 10% ~ 90% em operação, <80% em estoque;
- Alimentação: 1 x 9V;
- Resposta Espectral: 8 ~ 14μm;
- Duração da Bateria: 5 horas contínuas;
- Dimensões: 260(A) x 155(L) x 54(P)mm;
- Peso: Aprox. 295g (com baterias);
- Garantia: 12 (doze) meses a partir da data de aquisição.



APLICAÇÕES

Termômetro utilizado para efetuar medições de objetos em locais de difícil alcance, curto-circuitos, sobrecargas, aquecimento por atrito, assim como locais onde temos alta temperatura.

GERAL

A precisão é dada como $\pm$ (% da Leitura + Número de Dígitos), para temperatura de $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa < 90%. Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida ou especificado de outra maneira. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

MINIPA DO BRASIL LTDA.

MATRIZ: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100

São Paulo - SP • Tel.: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1860

FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte
89219-730 • Joinville - SC • Tel.: (47) 3467-8444

FILIAL: Rua Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês
30730-670 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



www.minipa.com.br ACESSE O SITE E SAIBA MAIS



TEMPERATURA (INFRAVERMELHO)

- Faixas: $-50^{\circ}\text{C} \sim 1650^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F} \sim 3002^{\circ}\text{F}$);
- Precisão:
 - $-50^{\circ}\text{C} \sim -23^{\circ}\text{C} \pm 7^{\circ}\text{C}$;
 - $-23^{\circ}\text{C} \sim -2^{\circ}\text{C} \pm 4^{\circ}\text{C}$;
 - $-2^{\circ}\text{C} \sim 94^{\circ}\text{C} \pm 2,5^{\circ}\text{C}$;
 - $94^{\circ}\text{C} \sim 204^{\circ}\text{C} \pm (2\% \text{ leit. } \pm 2,5^{\circ}\text{C})$;
 - $204^{\circ}\text{C} \sim 426^{\circ}\text{C} \pm (2\% \text{ leit. } \pm 1^{\circ}\text{C})$;
 - $426^{\circ}\text{C} \sim 1000^{\circ}\text{C} \pm (3\% \text{ leit. } \pm 30^{\circ}\text{C})$;
 - $1000^{\circ}\text{C} \sim 1650^{\circ}\text{C} \pm (3\% \text{ leit. } \pm 50^{\circ}\text{C})$;
- Resolução: $0,1^{\circ}\text{C}$ ($0,1^{\circ}\text{F}$) $< 1000^{\circ}\text{C}$;
 1°C (1°F) $> 1000^{\circ}\text{C}$;
- Resposta espectral do Infravermelho: $8 \sim 14\mu\text{m}$.

LASER

- Classificação de Segurança do Laser: Classe II;
- Comprimento da Onda: Vermelha ($630 \sim 670\text{nm}$);
- Potência de Saída: $< 1\text{mW}$.

ACESSÓRIOS

- Manual de Instruções;
- Termopar tipo K;
- Tripé.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS / REPOSIÇÃO

Entre em contato conosco para obter peças de substituição, e acessórios opcionais para seu instrumento de medição. Utilize sempre acessórios originais Minipa.

- Certificado de Calibração (OPCIONAL).

TEMPERATURA (TERMOPAR)

- Faixa: $-50^{\circ}\text{C} \sim 1370^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F} \sim 2498^{\circ}\text{F}$);
- Precisão:
 - $-50^{\circ}\text{C} \sim 1000^{\circ}\text{C} : \pm 1,5\% \text{ leit. } \pm 3^{\circ}\text{C}$ (5°F);
 - $1000^{\circ}\text{C} \sim 1370^{\circ}\text{C} : \pm 1,5\% \text{ leit. } \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($3,6^{\circ}\text{F}$);
- Resolução: $0,1^{\circ}\text{C}$ ($0,1^{\circ}\text{F}$) $< 1000^{\circ}\text{C}$;
 1°C (1°F) $> 1000^{\circ}\text{C}$;
- Sensor: Termopar Tipo K.

INTERVALO ESPECTRAL

Avalie corretamente o intervalo espectral do termômetro de acordo com a aplicação.

A resposta espectral do equipamento é:

- $8 \sim 14\mu\text{m}$: Medição em superfícies não metálicas e metais revestidos (mín. -40°C).

Os intervalos mais comuns são:

- $0,676\mu\text{m}$: Medição de metais fundidos (mín. 1100°C);
- $0,8 \sim 1,1\mu\text{m}$: Medição de vidros, metais e cerâmicas fundidos (mín. 600°C);
- $1,45 \sim 1,8\mu\text{m}$: Medição de metais e cerâmicas (mín. 250°C);
- $2,0 \sim 2,8\mu\text{m}$: Medição de metais (mín. 75°C);
- $3 \sim 5\mu\text{m}$: Medição de metais e cerâmicas (mín. 5°C);
- $3,43\mu\text{m}$: Medição de lâminas em PE e PP (mín. 50°C);
- $3,9\mu\text{m}$: Medição em fornos (mín. 75°C);
- $5,14\mu\text{m}$: Medição superficial em vidros (mín. 100°C);
- $8 \sim 14\mu\text{m}$: Medição em superfícies não metálicas e metais revestidos (mín. -40°C).

*Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Imagens meramente ilustrativas.

Revisão: 03

Emissão: 11/12/2024

MINIPA DO BRASIL LTDA.

MATRIZ: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100
São Paulo - SP • Tel.: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1860

FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte
89219-730 • Joinville - SC • Tel.: (47) 3467-8444

FILIAL: Rua Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês
30730-670 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



www.minipa.com.br ACESSE O SITE E SAIBA MAIS

