

TERMÔMETRO INFRAVERMELHO HDI501

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD;
- Indicação de Bateria Fraca: ;
- Auto desligamento depois de aprox. 8 segundos inativo;
- Função Hold / MAX / AVG / DIF / MIN;
- Alarme configurável para limite de temperatura mínima/máxima;
- Medida em °C/°F;
- Duração da Bateria: 10 horas contínuas com luz de fundo;
- Alimentação: 1 x 9V (6F22);
- Temperatura de Operação: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F);
- Temperatura de Armazenamento: -20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F);
- Umidade de Operação: <90% RH;
- Altitude de Operação: 2.000 metros;
- Resistência a Impacto: queda máxima de 3 metros.
- Grau de Proteção: De acordo com IEC60529 com IP65.
- Segurança/Conformidade:
 - Identificação C.E.: EN61326:2013 e EN61326-2-2:2013;
 - Laser: EN60825-1:1994+A2: 2001+A1:2002;
- Dimensões: 189(A) x 118(L) x 55(P)mm;
- Peso: Aprox. 292g.
- Garantia: 12 Meses a partir da data de aquisição do produto.



GERAL

A precisão é dada como \pm (% da leitura ou número de graus Celsius ou Fahrenheit) com umidade relativa < 90%. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

APLICAÇÕES

Este instrumento foi desenvolvido para medir temperatura sem contato, por exemplo em locais de difícil acesso, com altas temperaturas, em peças ou partes em movimento, como também em locais com impossibilidade de acesso por motivos de segurança ou higiene.

TEMPERATURA

- Faixa de Temperatura: $-35^{\circ}\text{C} \sim 650^{\circ}\text{C}$ ($-31^{\circ}\text{F} \sim 1202^{\circ}\text{F}$);
- Resolução: $0,1^{\circ}\text{C}$ ($0,1^{\circ}\text{F}$);
- Resposta espectral: $8 \sim 14 \mu\text{m}$;
- Repetibilidade: $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ ($1,8^{\circ}\text{F}$) ou 0,8% leitura;
- Precisão: -35°C a $0^{\circ}\text{C} \pm (1,8^{\circ}\text{C} + 0,1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C})$;
 0°C a $650^{\circ}\text{C} \pm (1,8^{\circ}\text{C}$ ou $1,8\%$);
 -31°F a $32^{\circ}\text{F} \pm (3,6^{\circ}\text{F} + 0,1^{\circ}\text{F}/^{\circ}\text{F})$;
 32°F a $1202^{\circ}\text{F} \pm (3,6^{\circ}\text{F}$ ou $1,8\%$);
- Coeficiente de temperatura: $0,1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$ ($0,1^{\circ}\text{F}/^{\circ}\text{F}$) ou $\pm 0,1\%$ de leitura por grau o que for maior;
- Tempo de Resposta: 250ms (95% da leitura);
- Campo de Visão: $(12:1)(D / S \rightarrow D = \text{distância}; S = \text{alvo})$;
- Faixa de emissividade: ajustável de 0,10 a 1,00;
- Faixa de temperatura de calibração: $21^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ($70^{\circ}\text{F} \sim 77^{\circ}\text{F}$).

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções (1 peça);
2. Bolsa de Transporte (1 peça).

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.

1. Certificado de calibração (Opcional).

LASER

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

INTERVALO ESPECTRAL

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

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).

