



Termômetro infravermelho PCE-894

PCE-894

O termômetro ou termómetro com raio laser duplo mede a temperatura em uma faixa de -50 a $+1850$ °C. O termômetro sem contato tem uma resolução óptica de $50 : 1$, o que permite medir sem contato e de forma muito precisa a temperatura de superfícies pequenas. Com o termômetro sem contato poderá medir a temperatura de caldeiras, condutos de ventilação e climatização, sem que a temperatura ambiente influa na precisão da medição da temperatura superficial. O raio laser duplo do termômetro sem contato é também muito útil na indústria automobilística. Nos bancos de ensaio de motores pode medir a temperatura superficial de forma rápida e precisa. Também é possível medir a temperatura de chapas ou outras peças recentemente lacadas sem deixar marcas. O termômetro sem contato com raio laser duplo também é usado em outros âmbitos da indústria e oficinas para trabalhos de manutenção. O termômetro sem contato é ideal para medir peças em movimento ou que estão sob tensão.

A particularidade deste termômetro sem contato com raio laser duplo é seu breve tempo de resposta de 150 ms, sem precisar tocar o objeto. Na indústria alimentícia também utilizam o termômetro sem contato, pois ele evita a contaminação dos produtos. O termômetro sem contato com raio laser duplo possui memória e interface USB que permite registrar dados em tempo real. O dispositivo também integra uma entrada para conectar um sensor de temperatura tipo K. Isso lhe permite, além de medir por infravermelho, medir também por contato, o que torna este termômetro sem contato um dispositivo versátil. O termômetro sem contato oferece a possibilidade de estabelecer limites de alarme e ajustar o grau de emissividade.

- ▶ Faixa de temperatura: -50 ... $+1850$ °C
- ▶ Graus de emissividade ajustável
- ▶ Tempo de resposta de apenas 150 ms
- ▶ Grande tela LCD
- ▶ Duplo raio laser
- ▶ Função MAX / MIN
- ▶ Tela retroiluminada
- ▶ Interface Bluetooth

Especificações técnicas

Infravermelho

Faixa	Resolução	Precisão
-50 ... 1850 °C	<1000 °C: 0,1 °C >1000 °C: 1 °C	<20 °C: ± 3 °C <500 °C: ±1 % do valor <1000 °C: ±1,5% do val. <1850 °C: ±2% do valor

Termoelemento

Faixa	Resolução	Precisão
-50 ... 1370 °C	<1000 °C: 0,1 °C >1000 °C: 1 °C	<0 °C: ± 2 °C <1370 °C: ±0,5 % do valor +1,5 °C

Distância-ponto de medição	50 : 1
Graus de emissividade	0,1 ... 1
Tempo de resposta	150 ms
Faixa espectral	8 ... 14 µm
Temperatura operacional	0 ... 50 °C
Temperatura de armazenamento	-10 ... 60 °C
Alimentação	Pilha de 9 V
Display	LCD
Dimensões	240 x 130 x 65 mm
Peso	425 g

Conteúdo enviado

1 x Termômetro PCE-894
1 x Termoelemento tipo K
1 x Mini tripé
1 x Estojo para transporte
1 x Pilha de 9 V
1 x Manual de instruções

Acessórios

PCE-MS 25	Adesivo / Ponto de medição
-----------	----------------------------