



TEMPERATURA

PCE675 – Termômetro infravermelho -50 ... +550 °C PCE675 – INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Termómetro de operação simples com ponteiro laser / Entrada para sondas tipo K / Medição de temperatura superficial, temperatura e humidade ambiente, ponto de orvalho

O termómetro ou termómetro infravermelho possui uma ótica 13:1 que permite medir a temperatura superficial a partir de uma determinada distância. Também mede temperatura e humidade ambiente. As vantagens deste termómetro são sua operação simples e seu ponteiro laser de cor vermelha. Essas características possibilitam orientar o termómetro de forma a obter medições precisas.

O termómetro é multifuncional. A lanterna integrada facilita na iluminação da área a ser medida, ao estar em lugares escuros. Graças aos ajustes individuais do termómetro poderão medir diferentes tipos de temperaturas e também humidade. Poderá ajustar o valor de emissividade do termómetro entre 0,1 e 1,0. Com isso cobre mais de 90% de aplicações de medição de temperatura.



Imagem ilustrativa.

CARACTERÍSTICAS

- Rápida sequência de medição
- Graus de emissividade ajustáveis: 0,1 e 1,0
- Desconexão automática
- Ponteiro laser
- Unidade selecionável entre °C e °F
- Diferentes tipos de ajuste
- Alimentado por pilha
- Construção robusta e compacta

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Infravermelho
- Faixa: -50 ... +550 °C
- Resolução: 0,1 °C
- Precisão: -50 ... 0 °C: ± 3 °C > 0° C: $\pm 1,5$ % ou $\pm 2,0$ aplicável o valor superior

IMPORTANTE!

É fundamental garantir a qualidade do cabo adquirido para assegurar a segurança do ambiente onde será utilizado. A compra de um produto sem certificação pode resultar em sobrecarga elétrica, reduzindo a vida útil do cabo, aumentando o consumo de energia e, em casos extremos, causando riscos de incêndio.



TEMPERATURA

TEMPERATURA DO AR

- Faixa: -20 ... +60 °C
- Resolução: 0,1 °C
- Precisão: 0 ... 40 °C: $\pm 1,0$ °C
- Outras faixas: ± 2 °C

HUMIDADE DO AR

- Faixa: 0 ... 100 % H.r.
- Resolução: 1 %
- Precisão: 35 ... 75 % H.r.: $\pm 3,0$ % H.r.
- Outras faixas: ± 5 % H.r.

PONTO DE ORVALHO

- Faixa -20 ... +60 °C
- Resolução 0,1 °C
- Precisão 25 °C ,40 ... 80 % H.r.: $\pm 1,5$ °C

TEMPERATURA DE BULBO HÚMIDO

- Faixa: -20 ... +60 °C
- Resolução: 0,1 °C
- Precisão: 25 °C: $\pm 0,5$ °C

TEMPERATURA DE BULBO HÚMIDO

- 1 x Termômetro PCE-675
- 1 x Termoelemento tipo K (para medições até +200 °C)
- 1 x Pilha de 9 V
- 1 x Bolsa de transporte
- 1 x Manual de instruções



TEMPERATURA

GERAL

- Graus de emissividade: Ajustável entre 0,1 ... 1,0
- Ótica: 13 : 1
- Tempo de resposta: ≤ 500 ms
- Sensibilidade espectral: 8 ... 14 μm
- Laser: ≤ 1 mW, 630 ... 670 nm, laser classe 2
- Desconexão automática: Após 1 minuto de inatividade
- Condições operacionais: 0 ... 50 °C / $\leq 95\%$ H.r.
- Condições de armazenamento: -20 ... 70 °C / $\leq 80\%$ H.r.
- Alimentação: Pilha de 9 V