

Pirômetro optris CT P3

- **Para medição precisa de temperatura de filme plástico fino**

FICHA TÉCNICA

Especificações de medição:

- Faixa de temperatura (escalável via teclas programáveis ou software): 50 °C ... 400 °C
- Faixa espectral: 3,43 µm
- Resolução óptica (90% de energia): 15:1
- Precisão do sistema ¹⁾ (em temperatura ambiente 23 ± 5 °C): ± 2% ²⁾ ou ± 3 °C
- Repetibilidade (em temperatura ambiente 23 ± 5 °C): 1,5 °C
- Resolução de temperatura (NETD): 0,1 K
- Tempo de exposição (sinal de 90%): 100 ms
- Emissividade / Ganho (ajustável via teclas programáveis ou software): 0,100 - 1,100
- Transmissividade / Ganho (ajustável via teclas programáveis ou software): 0,100 – 1,100
- Processamento de sinal (parâmetro ajustável via teclas programáveis ou software, respectivamente): pico, vale, média, função hold prolongada com limiar e histerese

Especificações Gerais

- Classificação ambiental: IP 65 (NEMA-4)
- Temperatura ambiente:
 - cabeça de detecção: 0 °C ... 75 °C
 - eletrônicos: 0 °C ... 75 °C
- Temperatura de armazenamento:
 - cabeça de detecção: -40 °C ... 85 °C
 - eletrônicos: -40 °C ... 85 °C
- Umidade relativa: 10 - 95%, sem condensação
- Vibração (sensor): IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, qualquer eixo
- Choque (sensor): IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, qualquer eixo
- Peso:
 - cabeça de detecção com caixa maciça: 200 g
 - eletrônicos: 420 g

Especificações Elétricas

- Saída / analógico: canal 1: 0/4 - 20 mA, 0-5 / 10 V, termopar J, K, alarme
- Saída / alarme: 24 V / 50 mA (coletor aberto)
- Opcional: retransmissão: 2 x 60 V DC/42 V ACeff; 0,4 A; opticamente isolado
- Saída / digital (opcional): USB, RS232, RS485 (opcional), CAN-Bus, Profibus DP, Ethernet
- Impedâncias de saída: mA max. 500 Ω (com 8-36 V DC)
mV min. impedância de carga de 100 k Ω
termopar 20 Ω
- Entrada: Entrada funcional programável para configuração de emissividade externa/compensação de temperatura ambiente, gatilho (reset de função hold)
- Comprimento do cabo: 3 m (padrão), 8 m
- Fonte de alimentação: 8-36 V DC
- Corrente utilizada: máx. 100 mA

Versões

Número da peça: faixa de temperatura / faixa espectral / resolução óptica / temperatura máxima do ambiente / comprimento do cabo

- OPTCTP315: 50 ... 400 °C / 3,43 μm / 15:1 / 75 °C / 3 m de cabo

1) Temperatura do objeto ≥ 25 °C

2) o que for maior

Configurador de Produto

Modelo (Faixa de temperatura / Faixa espectral / Resolução óptica):

- optris CT P3: 50-400 °C / 3,43 μm / 15:1 / 75 °C

Comprimento do cabo:

- 3 m padrão de cabo de cabeça de alta temperatura
- 8 m cabo de cabeça

Óptica:

- 15:1