

Pirômetro Optris CThot LT

- **para ambientes com altas temperaturas**

Detalhes Técnicos

Especificações de medição:

- Faixa de temperatura (escalável via teclas programáveis e software): -40 °C ... 975 °C
- Faixa espectral: 8 a 14 µm
- Resolução óptica (90% de energia): 10:1, 2:1
- Precisão do sistema ¹⁾ (em temperatura ambiente 23 ± 5 °C): ± 1% ou ± 1,5 °C ²⁾
- Repetibilidade ¹⁾ (em temperatura ambiente 23 ± 5 °C): ± 0,5% ou ± 0,5 °C ²⁾
- Temperatura de resolução (NETD): 0,25 K
- Tempo de resposta: 100 ms
- Emissividade / Ganho (ajustável via teclas programáveis ou software): 0,100 - 1,100
- Transmissividade (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: -20 °C ... 250 °C
 - eletrônicos: 0 °C ... 85 °C
- Temperatura de armazenamento:
 - cabeça de detecção: -40 °C ... 250 °C
 - eletrônicos: -40 °C ... 85 °C
- Umidade relativa: 10 - 95%, sem condensação
- Vibração: IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, qualquer eixo
- Choque: IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, qualquer eixo
- Peso:
 - cabeça de detecção: 40 g (sem caixa maciça)
 - eletrônicos: 420 g

Especificações Elétricas

- Saída / analógico:

canal 1: 0/4 - 20 mA, 0-5 / 10 V, termopar J, K

canal 2: temperatura da cabeça do sensor (-40 ° C - 250 ° C como 0-5 V ou 0-10 V), saída de 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 ou RS485, CAN, Profibus DP

- 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, 15 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 ambiente / comprimento do cabo/ tempo de resposta

- OPTCTLT02H: -40-975 °C / 8 a 14 µm / 2:1 SF / 250 °C / 3 m de cabo de alta temperatura

- OPTCTLT10H: -40-975 °C / 8 a 14 µm / 10:1 SF / 250 °C / 3 m de cabo de alta temperatura

1) O que for maior

2) Temperatura do objeto ≥ 20 °C

Configurador de Produto

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

- optris CHot: -40-975 °C / 8-14 µm / 2: 1 / 250 °C

- optris CHot: -40-975 °C / 8-14 µm / 10: 1 / 250 °C

Comprimento do cabo:

- 3 m padrão de cabo de cabeça

- 8 m cabo de ligação

- 15 m cabo de ligação

Óptica:

- padrão

- óptica CF1: 3,0 mm a 30 mm