

Pirômetro Optris CTfast LT

FICHA TÉCNICA

Detalhes Técnicos

Especificações de medição:

- Faixa de temperatura (escalável via teclas programáveis e software): -50 °C ... 975 °C
- Faixa espectral: 8 a 14 μm
- Resolução óptica (90% de energia): 15:1 (LT15F)
25: 1 (LT25F)
- Lentes CF (opcional): 0,6 mm a 10 mm (LT22)
0,8 mm a 10 mm (LT15)
2,5 mm a 23 mm (LT02)
- Precisão do sistema ^{1) 2)} (em temperatura ambiente 23 ± 5 °C): $\pm 1\%$ ou ± 2 °C
- Repetibilidade ¹⁾²⁾ (em temperatura ambiente 23 ± 5 °C): $\pm 0,75\%$ ou $\pm 0,75$ °C
- Temperatura de resolução (NETD): 0,2 K²⁾³⁾ (LT15F)
0,4 K²⁾³⁾ (LT25F)
- Tempo de resposta ⁴⁾:
 - saída analógica (90%): LT15F 9 ms, LT25F 6 ms
 - saída digital (50%): LT15F 4 ms, LT25F 3ms
- 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 ... 120 °C
 - eletrônicos: 0 °C ... 85 °C
- Temperatura de armazenamento:
 - cabeça de detecção: -40 °C ... 120 °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
 - eletrônicos: 420 g

Especificações Elétricas

- Saída / analógico: 0/4 - 20 mA, 0-5 / 10 V, termopar J, K
- Saída / alarme: 24 V / 50 mA (coletor aberto)
- Saída / digital: 0/10 V (10 mA) opcional: retransmissão: 2 x 60 V DC/42 V AC; 0,4 A; opticamente isolado
- Interface digital (opcional): USB, RS232 ou RS485, CAN, 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: 1 m (padrão), 3 m, 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

- OPTCTLT15F: -50-975 °C / 8 a 14 µm / 15:1 / 120 °C / 1 m de cabo / 9 ms

- OPTCTLT25F: -50-975 °C / 8 a 14 µm / 25:1 / 120 °C / 1 m de cabo / 6 ms

1) O que for maior

2) Temperatura do objeto ≥ 20 °C

3) Na constante de tempo de 100 ms com média inteligente e TObj 25 °C.

4) Com adaptação dinâmica em baixos níveis de sinal

Configurador de Produto

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

- optris CTfast: -50-975 °C / 8-14 µm / 15: 1 / 120 °C / 9 ms

- optris CTfast: -50-975 °C / 8-14 µm / 25: 1 / 120 °C / 6 ms

Comprimento do cabo:

- 1 m padrão de cabo de cabeça

- 3 m cabo de ligação

- 8 m cabo de ligação

- 15 m cabo de ligação

Óptica:

- óptica SF: 44 mm a 1.100 mm

- óptica CF: 0,5 mm a 8 mm