

Optris CSmicro LT HS

Ficha técnica

Detalhes Técnicos

Especificações de medição:

- Faixa de temperatura (escalável via software): -20 °C ... 150 °C
- Faixa espectral: 8 a 14 µm
- Resolução óptica (90% de energia): 15:1
- Lente CF (opcional): 3,4 mm a 50 mm
- Precisão do sistema: $\pm 1,0\%$ ou $\pm 1,0 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)²⁾
- Repetibilidade: $\pm 0,3\%$ ou $\pm 0,3 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)²⁾
- Coeficiente de temperatura: $\pm 0,05 \text{ K/k}$ ou $\pm 0,05 \text{ } \%/K^3$)
- NETD: $0,025 \text{ K}^4$)
- Tempo de resposta (90%): 150 ms
- Emissividade / Ganho (ajustável via software): 0,100 - 1,100
- Transmissividade (ajustável via software): 0,100 – 1,100
- Processamento de sinal (parâmetro ajustável via software): pico, vale, média, função hold prolongada com limiar e histerese
- Dimensões dos eletrônicos: comprimento: 35 mm, diâmetro: 12 mm
- Software: optris® Compact Connect (Windows)
IR mobile (Android)

Especificações Gerais

- Classificação ambiental: IP 65 (NEMA-4)
- Temperatura ambiente: -20 °C ... 85 °C (cabeça de detecção)
 - 20 °C ... 80 °C (eletrônicos)
 - 20 °C ... 75 °C (eletrônicos / versão mA)⁵⁾
- Temperatura de armazenamento: -40 °C ... 85 °C
- Umidade relativa: 10 - 95%, sem condensação
- Vibração: IEC 60068-2-6 / -64
- Choque: IEC 60068-2-27 (25 G e 50 G)
- Peso: 200 g

Especificações Elétricas

- Saída / analógico: 0-5/10 V (versão mV) ou 4-20 mA (versão mA)
- Saída / alarme: 0-30 V / 50 mA (coletor aberto)
(versão mA: 500 mA)
- Saída / digital: uni/bidirecional, 9,6 kBaud, 0/3 V nível digital / USB opcional
- Funções-LED: indicação de alarme, suporte automático de posicionamento, auto diagnóstico, indicação de temperatura (via código de temperatura)
- Entrada (0-10 V): Entrada funcional programável para configuração de emissividade externa ⁶⁾ / ajuste de temperatura ambiente ⁶⁾, saída de sinal disparado ou função de retenção de pico
- Comprimento do cabo: cabeça - eletrônicos: 0,5 m (padrão)
depois da eletrônica: 0,5 m (padrão), 3 m, 6 m
- Fonte de alimentação: 5-30 V DC
- Corrente utilizada: 9 mA (versão mV)

Versões

Número da peça: faixa de temperatura / resolução óptica / temperatura máxima do ambiente (cabeça) / tempo de resposta

- OPTCSMV/ALT15S: -20 ... 150 °C / 15:1 / mA / 75 °C / 150 ms

¹⁾ Temperatura do objeto > 20 °C; o que for maior

²⁾ à temperatura ambiente 23 ± 5 °C

³⁾ a temperaturas ambientes <18 e> 28; o que for maior

⁴⁾ Na constante de tempo de 150 ms e TObj 20 °C

⁵⁾ versão mA: Para Vcc (tensão de alimentação) 5 - 12 V DC / máx. temperatura ambiente é 65 °C em Vcc > 12 V DC

⁶⁾ apenas versão mV

Configurador de Produto

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

- optris CSmicro LT HS (versão mV): -20-150 °C / 8-14 µm / 15: 1 / 75 °C / 150 ms

- optris CSmicro LT HS (versão mA): -20-150 °C / 8-14 µm / 15: 1 / 75 °C / 150 ms

Comprimento do cabo:

- padrão 1 m (0,5 m cabeça detectora – eletrônicos / 0,5 m depois da eletrônica)
- (0,5 m cabeça detectora – eletrônicos / 3 m depois da eletrônica)
- (0,5 m cabeça detectora – eletrônicos / 6 m depois da eletrônica)

Óptica:

- óptica SF: 26,7 mm a 400 mm
- óptica CF: 3,4 mm a 50 mm
- óptica CF: 0,8 mm a 10 mm

