

Termômetro infravermelho

Optris CSLaser LT

Ficha técnica

Detalhes Técnicos

Especificações de medição:

- Faixa de temperatura (escalável via software): -30 °C ... 1.000 °C
- Faixa espectral: 8 a 14 µm
- Resolução óptica (90% de energia): 50:1
- Precisão do sistema (à temperatura ambiente de 23 ± 5 °C): ± 1% ou ± 1 °C¹)
- Repetibilidade (à temperatura ambiente de 23 ± 5 °C): ± 0,5% ou ± 0,5 °C¹)
- Resolução de temperatura: 0,1 K
- Tempo de resposta (sinal de 90%): 150 ms
- Emissividade / Ganho (ajustável via sensor ou software): 0,100 - 1,100
- Correção de janela IR (ajustável via software): 0,100 – 1,100
- Processamento de sinal (parâmetro ajustável via software): pico, vale, média, função hold prolongada com limiar e histerese

Especificações Gerais

- Classificação ambiental: IP 65 (NEMA-4) montagem frontal em processos de vácuo (até 10-3 mbar)
- Temperatura ambiente: -20 °C ... 85 °C (80 °C com laser ligado)
- Temperatura de armazenamento: -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: 600 g

Especificações Elétricas

- Saída / analógico: 4-20 mA
- Resistência do circuito: máx. 1.000 Ω²)
- Saída / alarme: 0-30 V / 500 mA (coletor aberto)
- Saída / digital: uni / bidirecional, 9,6 kBaud, nível digital de 0/3 V / USB opcional

- Comprimento do cabo: 3 m, 8 m, 15 m
- Fonte de alimentação: 5-28 V DC
- Corrente utilizada: 45 mA a 5V
20 mA a 12 V
12 mA a 24 V

Versões

Número da peça: faixa de temperatura / faixa espectral / resolução óptica

- OPTCSLLT: -30-1.000 °C / 8-14 μ m / 50: 1

1) o que for maior

2) Na dependência da tensão de alimentação

Configurador de Produto

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

- optris CSLaser LT: -30-1.000 °C / 8-14 µm / 50: 1

Comprimento do cabo:

- 3 m cabo de cabeça de detecção com conector
- 3 m cabo de cabeça de detecção de alta temperatura com conector
- 3 m cabo de cabeça de detecção com conector adequado para transportadores de cabo
- 8 m cabo de cabeça de detecção com conector
- 8 m cabo de cabeça de detecção de alta temperatura com conector
- 8 m cabo de cabeça de detecção com conector adequado para transportadores de cabo
- 15 m cabo de cabeça de detecção com conector
- 15 m cabo de cabeça de detecção de alta temperatura com conector
- 15 m cabo de cabeça de detecção com conector adequado para transportadores de cabo

Óptica:

- óptica SF: 24 mm a 1.200 mm
- óptica CF1: 1,4 mm a 70 mm
- óptica CF2: 3 mm a 150 mm
- óptica CF3: 4 mm a 200 mm
- óptica CF4: 9 mm a 450 mm

Versão do conector:

- padrão
- versão do conector para uma instalação do sensor na camisa de refrigeração