

Optris CSLaser 2M

***para medição de superfícies metálicas**

Detalhes Técnicos

Especificações de medição:

- Faixa de temperatura (escalável via software): 250 °C ... 800 °C (2ML)
385 °C ... 1.600 °C (2MH)
- Faixa espectral: 1,6 µm
- Resolução óptica (90% de energia): 150:1 (2ML)
300:1 (2MH)
- Precisão do sistema (temp. amb. = 23 ± 5 °C): ± 0,3% de leitura + 2 °C
- Repetibilidade (temp. amb. = 23 ± 5 °C): ± 0,1% de leitura + 1 °C
- Resolução de temperatura: 0,1 K
- Tempo de resposta (sinal de 90%): 10 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 (50 °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 Ω¹)
- 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

- OPTCSL2ML: 250-800 °C / 1,6 µm / 150: 1
- OPTCSL2MH: 385-1.600 °C / 1,6 µm / 300: 1

¹⁾ Na dependência da tensão de alimentação

Configurador de Produto

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

- optris CSlaser 2ML: 250-800 °C / 1,6 µm / 150: 1 / 0,025 K (cópia)
- optris CSlaser 2ML: 250-800 °C / 1,6 µm / 150: 1 / 0,025 K
- optris CSlaser 2MH: 385-1.600 °C / 1,6 µm / 300: 1 / 0,025 K
- optris CSlaser 2MH: 385-1.600 °C / 1,6 µm / 300: 1 / 0,025 K (cópia)

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 FF: 12 mm a 3.600 mm

- óptica SF: 3,7 mm a 1.100 mm
- óptica CF2: 0,5 mm a 150 mm
- óptica CF3: 0,7 mm a 200 mm
- óptica CF4: 1,5 mm a 450 mm

Versão do conector:

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