

Termômetro infravermelho de dois fios para medição de temperatura de metais de 250 °C a 1600 °C

Características:

- Medições precisas de temperatura de metais, processamento de metais secundários e materiais cerâmicos
- A temperatura varia de 250 °C a 1600 °C, medindo pontos de até 0,5 mm e tempos de resposta de até 10 ms
- Interface padrão de dois fios para transferência confiável de dados e fácil integração em um CLP
- Mira laser dupla inovadora para marcação exata de alvos de medição
- Parametrização rápida do sensor e medição em tempo real via USB
- Confiável em temperaturas ambientes de até 85 °C sem resfriamento adicional



Especificações Gerais

Classificação ambiental	IP 65 (NEMA-4) montável frontalmente 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
Humidade 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	600g

Especificações Elétricas

Saída / analógica	4 – 20 mA
Resistência do circuito	Máx. 1000 Ω 1)
Saída/alarme	0 – 30 V/ 500 mA (coletor aberto)
Saída / digital	Uni/bidirecional, 9,6 kBaud, nível digital 0/3 V, USB opcional
Comprimento do cabo (somente versão do conector)	3m / 8m / 15m
Sorteio atual (laser)	45mA a 5V 20mA a 12V 12 mA a 24 V
Fonte de energia	5 – 30 V CC

Especificações de medição

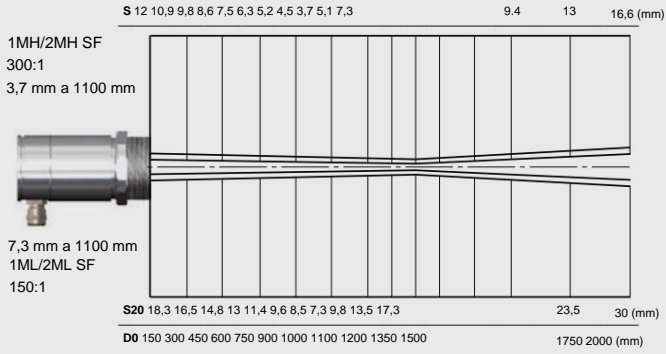
Faixa de temperatura (escalável via software)	250 °C ... 800 °C (2ML) 385 °C ... 1600 °C (2MH)
Faixa espectral	1,6 μ m
Resolução óptica (90% de energia)	150:1 (2ML) 300:1 (2MH)
Precisão do sistema (em Tamb = 23 \pm 5 °C)	\pm (0,3% da leitura +2 °C)
Repetibilidade (em Tamb = 23 \pm 5 °C)	\pm (0,1% da leitura +1 °C)
Resolução de temperatura	0,1K
Tempo de resposta (sinal de 90%)	10ms
Emissividade/ Ganho (ajustável via sensor ou software)	0,100 – 1,100
Correção da janela IR (ajustável via software)	0,100 – 1,000
Processamento de sinal (parâmetro ajustável via software)	Manutenção de pico, manutenção de vale, média; função de retenção estendida com limite e histerese
Programas	optris® Compact Connect

1) Dependendo da tensão de alimentação

optris® CSlaser 2M

Parâmetro óptico

Gráfico de óptica SF



Outras ópticas:

D:S = 300:1
(2MH)

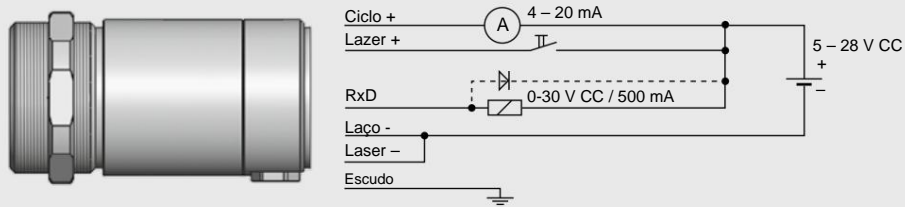
... CF2	0,5 mm a 150 mm
...CF3	0,7 mm a 200 mm
... CF4	1,5 mm a 450 mm
... FF	12 mm a 3600 mm

D:S = 150:1
(2ML)

... CF2	1,0 mm a 150 mm
...CF3	1,3 mm a 200 mm
... CF4	3,0 mm a 450 mm
... FF	24mm a 3600mm

Conexões

Modo analógico de operação

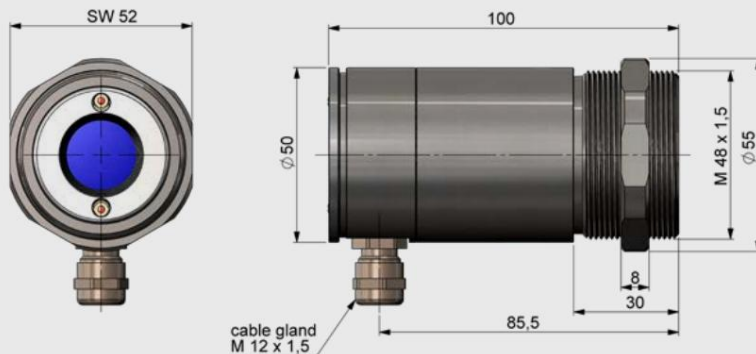


Modo digital de operação



Dimensões

Dimensões CSlaser hs LT



Conexões elétricas / ajuste de emissividade (parte traseira do sensor)

