

Medição de temperatura sem contato de folhas de vidro ultrafinas de 100 °C a 1200 °C

Características:

- Medição precisa de temperatura de vidro plano ultrafino usado para telas sensíveis ao toque de smartphones, tablets etc.
- Laser duplo visando marcação exata do ponto de medição
- Óptica 45:1 com foco selecionável, tamanho compacto da cabeça do sensor
- Adequado para temperaturas ambientes de até 85 °C sem resfriamento adicional
- Acessórios de refrigeração e proteção para ambientes agressivos



Especificações Gerais

Classificação ambiental	IP65 (NEMA-4)
Temperatura ambiente ¹⁾	-20 ... 85 °C (cabeça de detecção, 50 °C com laser LIGADO) -20 ... 85 °C (eletrônica)
Temperatura de armazenamento	-40 ... 85 °C (cabeça de detecção) -40 ... 85 °C (eletrônica)
Humidade relativa	10 – 95%, sem condensação
Sensor de vibração)	IEC 68-2-6: 3 G, 11 – 200 Hz, qualquer eixo
Sensor de choque)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, qualquer eixo
Peso	600 g (cabeça sensora) / 420 g (eletrônicos)

Especificações Elétricas

Saídas / analógicas	0/4 – 20 mA, 0 – 5/10 V, termopar J, K
Saída/alarme	24 V / 50 mA (coletor aberto)
Opcional	Relé: 2 x 60 V CC/ 42 V ACeff; 0,4A; isolado opticamente
Saídas / digitais	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet (opcional)
Impedâncias de saída	mA máx. 500 μ (com 8 – 36 V CC) mV mín. Impedância de carga de 100 k Ω termopar 20 μ
Entradas	Entradas funcionais programáveis para ajuste de emissividade externa, compensação de temperatura ambiente, trigger (reset de funções de retenção)
Comprimento do cabo	3 m (padrão), 8 m, 15 m
Fonte de energia	8 – 36 V CC
Sorteio atual	Máx. 160 mA
Laser 635nm	1 mW, ON/OFF via caixa eletrônica ou software

Especificações de medição

Faixa de temperatura (escalável via teclas de programação ou software)	100 ... 1200°C
Faixa espectral	7,9 μ m
Resolução óptica (90% de energia)	45:1
Precisão do sistema ²⁾ (em temperatura ambiente 23 \pm 5 °C)	\pm 1% ou \pm 1,5 °C ³⁾
Repetibilidade (à temperatura ambiente 23 \pm 5 °C)	\pm 0,5%
Resolução de temperatura (digital)	0,5K
Tempo de resposta ⁴⁾ (sinal de 90%)	150 ms
Emissividade/Ganho (ajustável via teclas de programação ou software)	0,100 – 1,100
Transmissividade/Ganho (ajustável via teclas de programação ou software)	0,100 – 1,100
Processamento de sinal (parâmetro ajustável através de teclas de programação ou software, respectivamente)	Manutenção de pico, manutenção de vale, média; função de retenção estendida com limite e histerese
Programas	optris Compact Connect

1) O funcionamento do display LCD pode ser limitado em temperaturas ambientes abaixo de 0°C

2) μ = 1, tempo de resposta 1 s

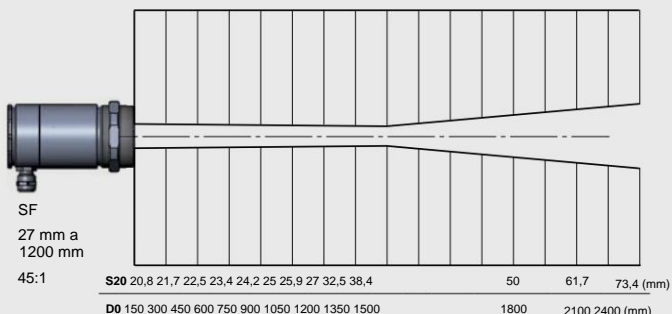
3) O que for maior

4) Com adaptação dinâmica em baixos níveis de sinal

optris CTlaser G7

Especificações ópticas

Gráfico SF óptico, D:S = 45:1



Óptica adicional, D:S = 45:1

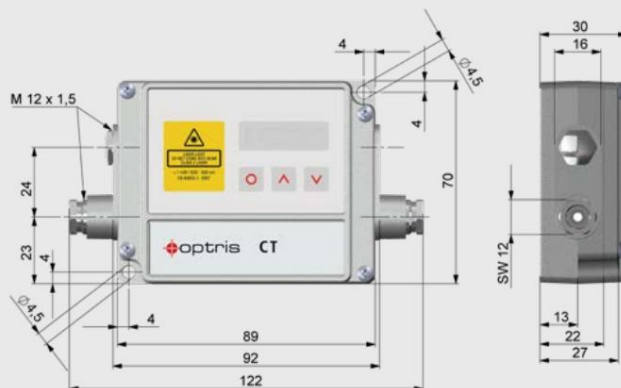
... SF	27 mm a 1250 mm
... CF1	1,6 mm a 70 mm
... CF2	3,4 mm a 150 mm
...CF3	4,5 mm a 200 mm
... CF4	10 mm a 450 mm

Dimensões

Cabeça de detecção



Eletrônicos



Acessórios (exemplos)

Ângulo de montagem ajustável em dois eixos (ACCLAB)



Caixa de resfriamento (ACCJCTL)



Ângulo de montagem para caixa de resfriamento, ajustável em dois eixos (ACCJAB)



Resfriamento de água e purga de ar para cabeçote sensor (ACCTLW + ACCLAP)



Dispositivo de montagem para caixa de resfriamento (ACCLRM)

