

Medição precisa de temperatura sem contato de -40 °C a 975 °C em condições ambientais adversas



Características:

- O novo termômetro infravermelho para temperaturas ambientes quentes até 250 °C sem qualquer necessidade de resfriamento
- Uma variedade de aplicações em secadores, fornos, linhas de tratamento térmico em metal e vidro indústria, fabricação de papel, plástico e têxtil e processamento de semicondutores na faixa de temperatura de -40 °C a 975 °C e um tempo de resposta de até 100 ms
- Ótica selecionável de 10:1 ou 2:1, tamanho compacto da cabeça do sensor
- A ótica de feixe estreito permite uma mira oblíqua para evitar a dependência da espessura do material leituras de temperatura
- Caixa monitor para programação e exibição de temperatura
- Saídas analógicas 0/4 – 20 mA, 0 – 5/10 V, termopar tipo K ou J e interfaces digitais integradas (opcional) Profibus DP, USB, RS232, RS485 ou CAN

Especificações Gerais

Classificação ambiental	IP65 (NEMA-4)
Temperatura ambiente	-20 °C ... 250 °C (cabeça de detecção) 0 °C ... 85 °C (eletrônica)
Temperatura de armazenamento	-40 °C ... 250 °C (cabeça de detecção) -40 °C ... 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	40 g (cabeça sensora, sem caixa maciça) 420 g (eletrônicos)

Especificações Elétricas

Saídas / analógicas	Canal 1: 0/4 – 20 mA, 0 – 5/10 V, termopar J,K canal 2: detecção de temperatura da cabeça (-40 °C ... 250 °C como 0 – 5 V ou 0 – 10 V), saída de alarme
Saída de 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 5 – 36 V CC) mV mín. Impedância de carga de 100 k Ω termopar 20 μ
Entradas	Entradas funcionais programáveis para externos ajuste de emissividade, temperatura ambiente compensação, gatilho (reset das funções de retenção)
Comprimento do cabo	3 m (padrão), 8 m, 15 m
Fonte de energia	8 – 36 V CC
Sorteio atual	Máx. 100 mA

Especificações de medição

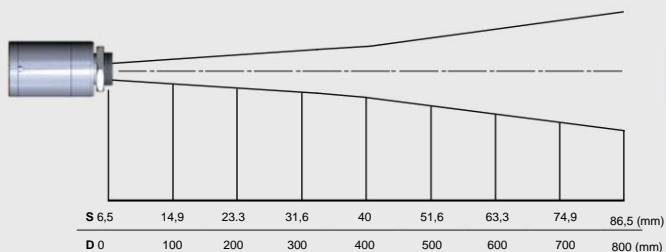
Faixa de temperatura (escalável via teclas de programação ou software)	-40 °C ... 975 °C
Faixa espectral	8 – 14 μ m
Resolução óptica (90% de energia)	10:1 2:1
Precisão do sistema ²⁾ (à temperatura ambiente $23 \pm 5\text{ °C}$)	$\pm 1\%$ ou $\pm 1,5\text{ °C}$ 1)
Repetibilidade ²⁾ (à temperatura ambiente $23 \pm 5\text{ °C}$)	$\pm 0,5\%$ ou $\pm 0,5\text{ °C}$ 1)
Resolução de temperatura (NETD)	0,25K
Tempo de resposta	100ms
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 que for maior

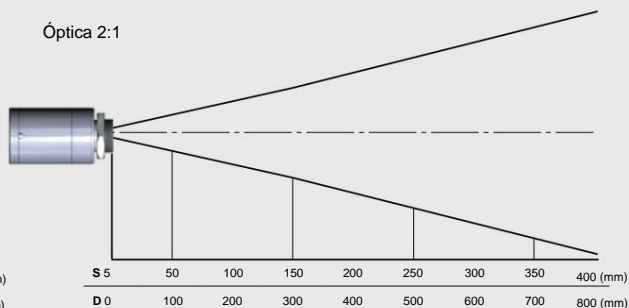
2) Em temperaturas do objeto $\geq 20\text{ °C}$

Especificações ópticas

Óptica 10:1

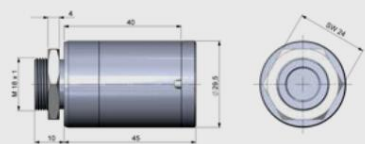


Óptica 2:1

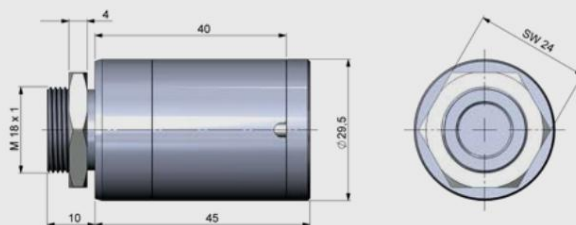


Dimensões

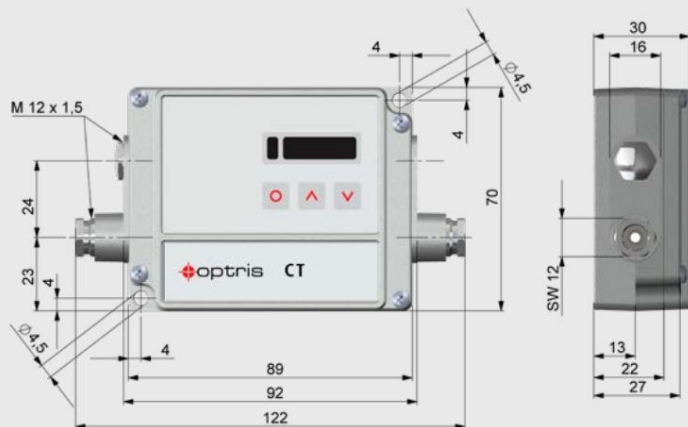
Cabeça de detecção



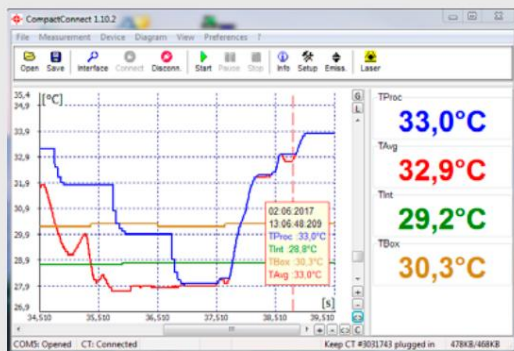
Habituação enorme



Elétrônicos



Software Compact Connect



- Software para fácil configuração do sensor e controle remoto, suporta multi tarefa
- Exibição gráfica para tendências de temperatura e registro automático de dados para análise e documentação com tempo de resposta de 1 ms
- Ajuste de funções de processamento de sinais e programação de saídas e entradas funcionais do sensor
- Ajuste automático de emissividade
- O software CompactConnect permite personalizar o sensor para aplicação necessidades de cação do usuário