

Medição de temperatura sem contato de materiais plásticos de 0 °C a 710 °C

Características:

- Medição precisa de temperatura de materiais de filme plástico fino como PET, PU, PTFE, PA
- Robusto e utilizável em temperatura ambiente de até 85 °C sem resfriamento
- Componentes eletrônicos separados com teclas de programação de fácil acesso e Visor LCD retroiluminado
- Saída analógica selecionável: 0/4 – 20 mA, 0 – 5 V, 0 – 10 V, termopar tipo K ou J
- USB opcional, interface RS485, RS232, saídas de relé (2x isoladas opticamente), CAN-Bus, Profibus DP, Ethernet



Especificações Gerais

Classificação ambiental	IP65 (NEMA-4)
Temperatura ambiente	-20 °C ... 85 °C (cabeça de detecção) 0 °C ... 85 °C (eletrônica)
Temperatura de armazenamento	-40 °C ... 85 °C (cabeça de detecção) -40 °C ... 85 °C (eletrônica)
Humidade relativa	10 – 95%, sem condensação
Sensor de vibração)	IEC 60068-2-6 (em formato de seio) IEC 60068-2-64 (ruído de banda larga)
Sensor de choque)	IEC 60068-2-27 (25G e 50G)
Peso	200 g (cabeça com corpo maciço) 420 g (eletrônicos)

Especificações Elétricas

Saídas / analógicas	0/4 – 20 mA, 0 – 5/10 V, termopar J, K, saída de alarme
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 $\dot{\gamma}$ (com 8 – 36 V CC) mV mín. Impedância de carga de 100 k $\dot{\gamma}$ termopar 20 $\dot{\gamma}$
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. 100 mA

Especificações de medição

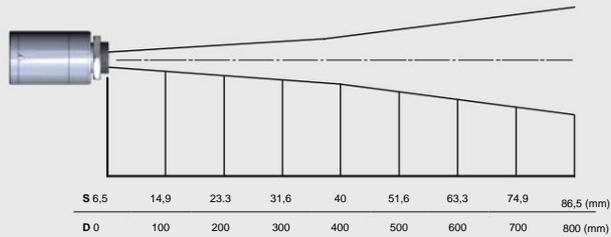
Faixa de temperatura (escalável via teclas de programação ou software)	0°C...710°C
Faixa espectral	7,9 $\dot{\gamma}$ m
Resolução óptica (90% de energia)	10:1
Precisão do sistema ²⁾ (em temperatura ambiente 23 \pm 5 °C)	\pm 1% ou \pm 1,5 °C1)
Repetibilidade (à temperatura ambiente 23 \pm 5 °C)	\pm 0,5% ou \pm 0,5 °C1)
Resolução de temperatura (digital)	0,5K
Tempo de exposição (sinal de 90%)	150ms
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)	Retenção de valor máximo, mínimo, valor médio, funções de retenção estendidas com limite e histerese
Programas	optris Compact Connect

1) O que for maior

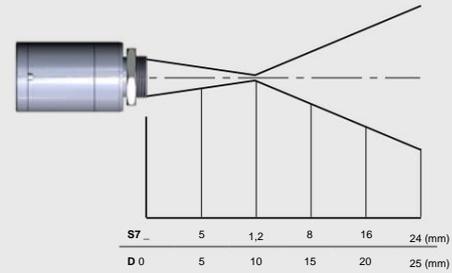
2) Em temperaturas do objeto $\dot{\gamma}$ 25 °C

Especificações ópticas

Óptica, D:S = 10:1

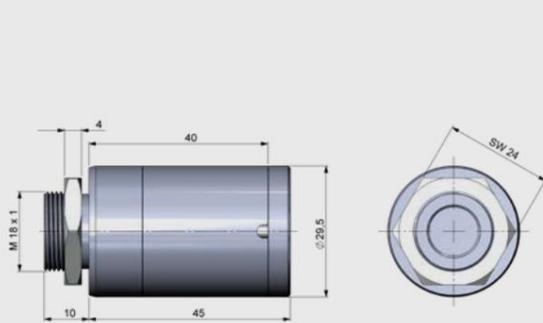


Óptica com lente CF, D:S = 10:1

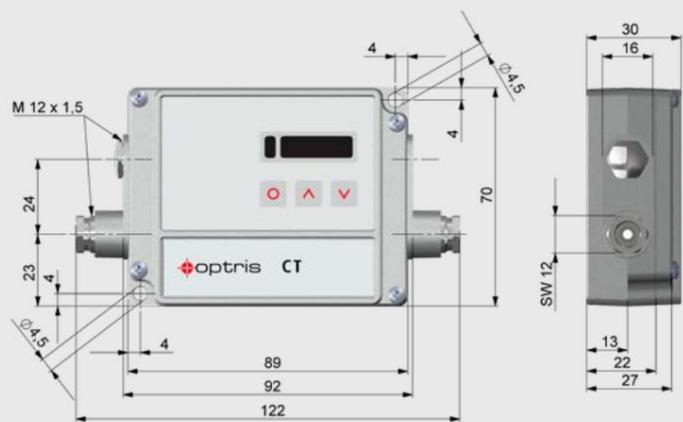


Dimensões

Dimensões habitação maciça incl. cabeça de detecção



Eletrônicos

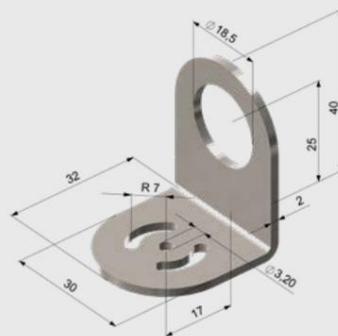


Acessórios (exemplos)

Lente CF com externo rosca (ACCTCFE)



Suporte de montagem, ajustável em um eixo (ACCTFBMH)



Colar de purga de ar (ACCTAPMH)

