

## O fácil acesso à medição de temperatura sem contato:

Inteligente, seguro e  
rápido de -50 a 1030 °C

### Características:

- Faixa de temperatura: - 50 °C a 1030 °C
- Tempo de resposta: 14 ms
- Resolução óptica: 15:1
- Indicação de alarme por LED verde, suporte de mira, autodiagnóstico ou indicação de código de temperatura
- Utilizável em temperatura ambiente de até 80 °C sem resfriamento
- Várias saídas selecionáveis: 0 -10 V ou 0 - 5 V livremente escalável ou termopar tipo K, saída de alarme ou saída digital
- Fácil ajuste via aplicativo Android IRmobile e Software Windows (CompactConnect)
- Fonte de alimentação: 5 - 30 V CC



### Especificações Gerais

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Classificação ambiental      | IP63  |
| Temperatura ambiente         | -20 °C ... 80 °C                            |
| 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                         | 58g   |

### Especificações Elétricas

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Saída / analógica            | Selecionável: 0 - 5 V ou 0 - 10 V livre escalável ou termopar tipo K/ alarme com níveis de tensão ajustáveis  |
| Saída/alarme                 | 0 - 30 V/ 50 mA (coletor aberto)  |
| Saída de alarme de 3 estados | Valores limite ajustáveis e nível de tensão para: sem alarme, pré-alarme, alarme  |
| Saída / digital              | Uni/bidirecional, 9,6/115,2 kBaud (ajustável via software), nível digital 0/3 V/USB opcional  |
| Entrada (0 - 10 V)           | Entrada funcional programável para configuração de emissividade externa/ajuste de temperatura ambiente, saída de sinal acionado ou função de retenção de pico |
| Funções LED                  | Indicação de alarme, suporte automático de mira, autodiagnóstico, indicação de temperatura (via. temp.code)   |
| Comprimento do cabo          | 1 m (padrão), 3 m, 8 m, 15 m  |
| Fonte de energia             | 5 - 30 V CC   |
| Sorteio atual                | 4 mA (sem LED) / 10 mA  |

### Especificações de medição

|  |  |
|--|--|
| Faixa de temperatura (escalável via software)                      | - 50 °C ... 1030 °C  |
| Faixa espectral  | 8 - 14 μm  |
| Resolução óptica (90% de energia)                                  | 15:1   |
| Lente CF (opcional)  | 0,8 mm a 10 mm   |
| Precisão do sistema (à temperatura ambiente 23 ±5 °C)              | ±1,5% ou ±1,5 °C1)   |
| Repetibilidade (à temperatura ambiente 23 ±5 °C)                   | ±0,75% ou ±0,75 °C1)   |
| Coefficiente de temperatura  | ±0,05 K/K ou ±0,05% / K2)  |
| NETD   | 50 mK3)  |
| Tempo de resposta (90%)  | 14 ms (ajustável até 999 s)  |
| Emissividade/Ganho (ajustável via 0 - 10 V DC entrada ou software) | 0.100 - 1.100  |
| Transmissividade (ajustável via software)                          | 0.100 - 1.100  |
| Processamento de sinal (parâmetro ajustável via software)          | Manutenção de pico, manutenção de vale, média; função de retenção estendida com limite e histerese |
| Software/aplicativo  | optris CompactConnect / IRmobile   |

1) Temperatura do objeto > 0°C; o que for maior

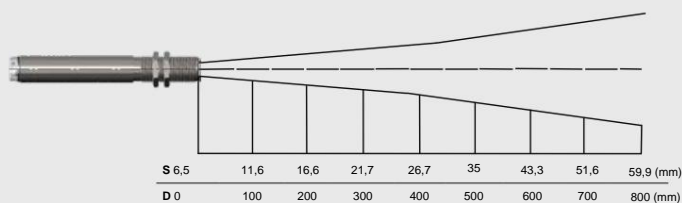
2) Para temperaturas ambientes <18°C e >28°C; o que for maior

3) Na constante de tempo 200 ms e Tobj 200°C

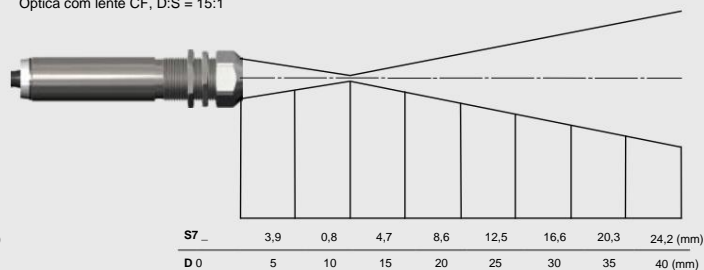
# optris CS LT

## Especificações ópticas

Óptica, D:S = 15:1

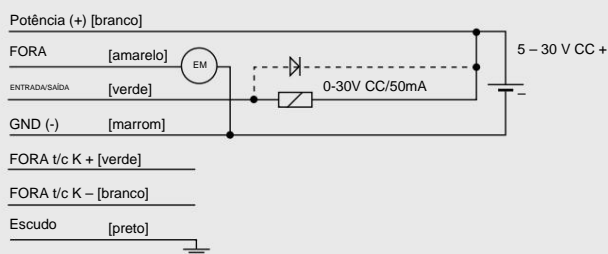


Óptica com lente CF, D:S = 15:1

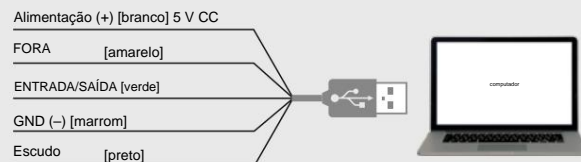


## Conexões

Conexão analógica com saída de alarme de coletor aberto (por exemplo, para acionar um relé)



Conexão digital com o aplicativo IR opcional conector

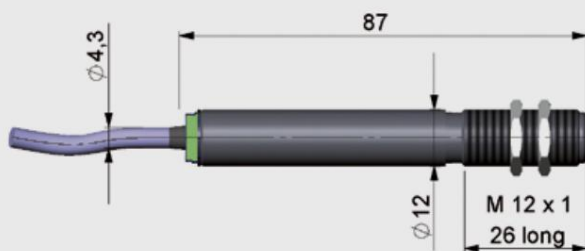


O CS LT pode ser conectado para um smartphone através do conector do aplicativo IR.

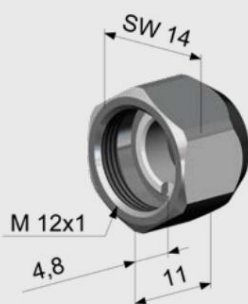


## Dimensões/Acessórios (exemplos)

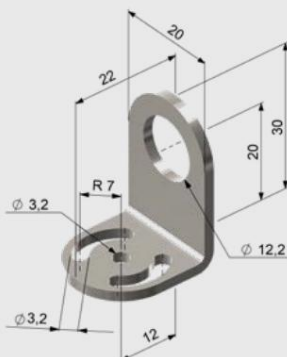
Dimensões optris CS



Lente CF (ACCTCF)



Suporte de montagem, fixo (ACCTFB)



Colar de purga de ar, opcional com lente CF integrada (ACCTAPLCF)

