

Pirômetro optris CTvideo 1M / 2M

***com foco ajustável para medição de alta temperatura de metais**

Detalhes Técnicos

Especificações de medição:

- Faixa de temperatura (escalável via software): 485 °C ... 1.050 °C (1ML)
650 °C ... 1.800 °C (1MH)
800 °C ... 2.200 °C (1MH1)
250 °C ... 800 °C (2ML)
385 °C ... 1.600 °C (2MH)
490 °C ... 2.000 °C (2MH1)
- Faixa espectral: 1,0 µm (1M)
1,6 µm (2M)
- Resolução óptica (90% de energia): 150:1 (1ML, 2ML)
300:1 (1MH, 1MH1, 2MH, 2MH1)
- Precisão do sistema ¹⁾ (temp. amb. = 23 ± 5 °C): ± 0,3 % de leitura + 2 °C
- Repetibilidade (temp. amb. = 23 ± 5 °C): ± 0,1% de leitura + 1 °C
- Resolução de temperatura (NETD): 0,1 K (1ML, 2ML)
0,2 K (1MH, 1MH1, 2MH, 2MH1)
- Tempo de resposta (sinal de 90%) ²⁾: 1 ms
- Emissividade / Ganho (ajustável via teclas programáveis ou software): 0,100 - 1,100
- Transmissividade / Ganho (ajustável via teclas programáveis ou software): 0,100 – 1,100
- Processamento de sinal (parâmetro ajustável via teclas programáveis ou software, respectivamente): pico, vale, média, função hold prolongada com limiar e histerese

Especificações Gerais

- Classificação ambiental: IP 65 (NEMA-4)
- Temperatura ambiente: cabeça de detecção: -20 °C ... 70 °C (50 °C com laser ligado)
eletrônicos: -20 °C ... 85 °C
- Temperatura de armazenamento: -40 °C ... 85 °C
- Umidade relativa: 10 - 95%, sem condensação
- Vibração (sensor): IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, qualquer eixo
- Choque (sensor): IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, qualquer eixo
- Peso: cabeça de detecção: 600 g

eletrônicos: 420 g

Especificações Elétricas

- Saída / analógico: 0/4 - 20 mA, 0-5 / 10 V, termopar J, K
- Saída / alarme: 24 V / 50 mA (coletor aberto)
- Saída / digital: USB
- Visualização de vídeo: digital (USB 2.0), 640 x 480 px, FOV 3.1 ° x 2.4 °
- Impedâncias de saída: mA max. 500 Ω (com 5-36 V DC)
mV min. impedância de carga de 100 k Ω
termopar 20 Ω
- Entrada: Entrada funcional programável para configuração de emissividade externa/compensação de temperatura ambiente, gatilho (reset de função hold)
- Comprimento do cabo: 3 m (padrão), 5 m, 10 m
- Fonte de alimentação: 8-36 V DC
- Corrente utilizada: máx. 160 mA
- Laser 635 nm: 1 mW, ON/OFF via caixa eletrônica ou software

Versões

Número da peça: faixa de temperatura / faixa espectral / resolução óptica / tempo de resposta

- OPTCTV1ML: 485-1.050 °C / 1,0 μm / 150:1 / 1 ms
- OPTCTV2ML: 250-800 °C / 1,6 μm / 150:1 / 1 ms
- OPTCTV1MH: 650-1.800 °C / 1,0 μm / 300:1 / 1 ms
- OPTCTV1MH1: 800-2.200 °C / 1,0 μm / 300:1 / 1 ms
- OPTCTV2MH: 385-1.600 °C / 1,6 μm / 300:1 / 1 ms
- OPTCTV2MH1: 490-2.000 °C / 1,0 μm / 300:1 / 1 ms

¹⁾ $\epsilon = 1$, tempo de exposição de 1 s

²⁾ Com adaptação dinâmica em baixos níveis de sinal

Configurador de Produto

Modelo (Faixa de temperatura / Faixa espectral / Resolução óptica):

- optris CTvideo 1ML: 485-1.050 °C / 1,0 μm / 150:1 / 1 ms

- optris CTvideo 2ML: 250-800 °C / 1,6 µm / 150:1 / 1 ms
- optris CTvideo 1MH: 650-1.800 °C / 1,0 µm / 300:1 / 1 ms
- optris CTvideo 1MH1: 800-2.200 °C / 1,0 µm / 300:1 / 1 ms
- optris CTvideo 2MH: 385-1.600 °C / 1,6 µm / 300:1 / 1 ms
- optris CTvideo 2MH1: 490-2.000 °C / 1,0 µm / 300:1 / 1 ms

Comprimento do cabo:

- 3 m cabo padrão de cabeça de detecção
- 5 m cabo padrão de cabeça de detecção
- 10 m cabo padrão de cabeça de detecção
- 3 m cabo de cabeça de detecção de alta temperatura e 3 m de cabo de vídeo de alta temperatura
- 5 m cabo de cabeça de detecção de alta temperatura e 3 m de cabo de vídeo de alta temperatura
- 10 m cabo de cabeça de detecção de alta temperatura e 3 m de cabo de vídeo de alta temperatura

Óptica:

- óptica SF (foco ajustável, distância de 200 mm até ∞)
- óptica CF (foco ajustável, distância 90-200 mm)