

Pirômetro de Razão optris CTratio 1M

***para medição de alta temperatura de metais**

Detalhes Técnicos

Especificações de medição:

- Faixa de temperatura (escalável via teclas programáveis ou software): 70 °C ... 1.800 °C
- Faixa espectral: 0,7 – 1,1 µm
- Resolução óptica (90% de energia): 40:1
- Precisão do sistema ¹⁾ (temp. amb. = 23 ± 5 °C): ± 1 % de leitura + 1 °C
- Repetibilidade (temp. amb. = 23 ± 5 °C): ± 0,5% de leitura + 1 °C
- Resolução de temperatura (> 900 °C): 0,1 K
- Tempo de resposta (sinal de 95%) ²⁾: 5 ms – 10s
- Inclinação (ajustável via teclas programáveis ou entrada analógica): 0,800 - 1,200
- Emissividade (ajustável via teclas programáveis ou entrada analógica): 0,050 - 1,100
- Processamento de sinal (parâmetro ajustável via teclas programáveis ou software, respectivamente): modo cor 1 / modo cor 2; monitoramento de atenuação / alarmes; 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 ... 250 °C (70 °C com laser ligado)
eletrônicos: 0 °C ... 85 °C
- Temperatura de armazenamento: cabeça de detecção: -40 °C ... 250 °C
eletrônicos: -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: 3 m de cabo de fibra ótica com cabeça de detecção: 375 g
eletrônicos: 420 g

Especificações Elétricas

- Saída / analógico: 0/4 - 20 mA, 0-5 / 10 V
- Interface digital (opcional): UBS (apenas para programação)
- Opcional: relé: 2 x 60 V DC/42 V ACeff; 0,4 A; opticamente isolado

- Impedâncias de saída: mA max. 500 Ω (com 5-36 V DC)

mV min. impedância de carga de 100 k Ω

I/O-Pins: Duas entradas/saídas; selecionáveis como saída de alarme (coletor aberto 24 V / 1 A), entrada para saída de sinal disparado e função de pico ou como entrada analógica para emissividade externa ou ajuste de inclinação

- Comprimento da fibra ótica: 3 m (padrão), 6 m, 10 m, 15 m armadura de aço inoxidável

- Fonte de alimentação: 8-36 V DC

- Corrente utilizada: máx. 200 mA

- Mira Laser: Laser 650 nm: 1 mW, ON/OFF via caixa eletrônica ou software

Versões

Número da peça: faixa de temperatura / faixa espectral

- OPTCTRA1MB: 700-1.800 °C / 0,7 – 1,1 μ m

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 CTratio 1MB: 700-1.800 °C / 0,7 – 1,1 μ m

Comprimento do cabo:

- 3 m cabo padrão de fibra de vidro
- 6 m cabo de fibra de vidro (em vez de padrão)
- 10 m cabo de fibra de vidro (em vez de padrão)
- 15 m cabo de fibra de vidro (em vez de padrão)
- 22 m cabo de fibra de vidro (em vez de padrão)

Óptica:

- óptica SF: 41 mm a 1.524 mm / D: S = 40:1
- óptica CF: 7,7 mm a 305 mm / D: S = 40:1