

Pirômetro optris CT G5

- para medição de temperatura de vidro

Ficha Técnica

Especificações de medição:

- Faixa de temperatura ¹⁾ (escalável via teclas programáveis ou software):
 - 100 °C ... 1.200 °C (G5L)
 - 250 °C ... 1.650 °C (G5H)
- Faixa espectral: 5,0 µm
- Resolução óptica (90% de energia): 10:1 (G5L)
 - 20:1 (G5H)
- Precisão do sistema (em temperatura ambiente 23 ± 5 °C): ± 1% ou ± 2 °C ¹⁾
- Repetibilidade (em temperatura ambiente 23 ± 5 °C): ± 0,5% ou ± 0,5 °C ¹⁾
- Resolução de temperatura (NETD): 0,1 K (G5L)
 - 0,2 K (G5H)
- Tempo de resposta (sinal de 90%): 80 ms (G5H)
 - 120 ms (G5L)
- 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 ... 85 °C
 - eletrônicos: 0 °C ... 85 °C
- Temperatura de armazenamento:
 - cabeça de detecção: -40 °C ... 85 °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:

cabeça de detecção: 40 g

eletrônicos: 420 g

Especificações Elétricas

- Saída / analógico: canal 1: 0/4 - 20 mA, 0-5 / 10 V, termopar J, K
canal 2: temperatura da cabeça do sensor (-20 °C - 85 °C como 0-5 V ou 0-10 V), saída de alarme
- Saída / alarme: 24 V / 5 mA (coletor aberto)
- Opcional: retransmissão: 2 x 60 V DC/42 V ACeff; 0,4 A; opticamente isolado
- Saída / digital (opcional): USB, RS232, RS485 (opcional), CAN-Bus, Profibus DP, Ethernet
- Impedâncias de saída: mA max. 500 Ω (com 8-36 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
- Comprimento do cabo: 3 m (padrão), 8 m, 15 m
- Fonte de alimentação: 8-36 V DC
- Corrente utilizada: máx. 100 mA

Versões

Número da peça: faixa de temperatura / faixa espectral / resolução óptica / temperatura máxima do ambiente / comprimento do cabo

- OPTCTG5L10: 100 ... 1.200 °C / 5 μm / 10:1 / 85 °C / 3 m de cabo

- OPTCTG5H20: 250 ... 1.650 °C / 5 μm / 20:1 / 85 °C / 3 m de cabo

¹⁾ o que for maior

Configurador de Produto

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

- optris CT G5L: 100-1.200 °C / 5 μm / 10:1 óptica SF / 85 °C
- optris CT G5H: 250-1.650 °C / 5 μm / 20:1 óptica SF / 85 °C

Comprimento do cabo:

- 3 m padrão de cabo de cabeça
- 8 m cabo de ligação
- 15 m cabo de ligação

Óptica:

- padrão