

高速高温计，用于
测量0°C至500°C
的温度。



特点:

- 微型红外测温仪，具有90 μs的超短曝光时间
- 直径为14毫米，长度为28毫米的小型探头可安装在任何地方，可在高达70°C的温度下使用而无需冷却
- 2.2 – 6 μm的短波长范围使其适合测量金属、金属氧化物、陶瓷或发射率未知或变化的材料。

技术规格

环境等级	IP 65 (NEMA-4)
环境温度	0 °C ... 70 °C (探头) 0 °C ... 70 °C (电子盒)
存储温度	-40 °C ... 85 °C (探头) -40 °C ... 85 °C (电子盒)
相对湿度	10–95 %, 不结露
振动(传感器)	IEC 60068-2-6 / -64
冲击(传感器)	IEC 60068-2-27 (25 G 和 50 G)
重量	40 g (探头) 420 g (电子盒)

电气规格

模拟输出 (2x)	0/4–20 mA, 0–5/10 V, K型热电偶, 报警器
报警输出	24 V / 50 mA (常开)
I/O 引脚 (3x)	灵活的编程为输入或输出: 外部发射率调整、环境温度补偿、未承诺值、触发(保持功能的复位)、报警输出(集电极开路24 V/50 mA)
继电器(选件)	2 x 60 V DC / 42 V AC _{eff} ; 0.4 A; 光隔离
数字输出	内置USB接口 可选: RS232, RS485, 以太网
输出阻抗	最大mA 500 Ω 最小mV 100k Ω 负载阻抗 热电偶20 Ω
电缆长度	3 m, 8 m, 15 m
电源供应	直流8–30 V / USB 5 V / 最大1.2 W

测量规格

温度范围(可通过编程键或软件进行扩展)	0 °C ... 500 °C
光谱范围	2.2 – 6 μm
光学分辨率(90%能量)	10:1
系统精度 ¹⁾ (在环境温度下 23±5 °C)	±(读数的0.3%+2 °C)
重复精度 (在环境温度下 23±5 °C)	±(读数的0.1%+1 °C)
NETD ²⁾	120 mK
温度分辨率 ³⁾	±0.05 K / K 或 ±0.03 % / K
曝光时间	90 μs (90 %)
响应时间	300 μs (90 %)
发射率(可通过编程键或软件进行调整)	0.100–1.100
透射率(可通过编程键或软件进行调整)	0.100–1.100
信号处理(可分别通过编程键或软件调整参数)	峰值保持, 谷值保持, 峰值选择器, 平均值; 具有阈值和滞后的扩展保持功能
软件/应用	optris Compact Plus Connect / IRmobile

¹⁾ ε = 1, 响应时间 1 s

²⁾ 在时间常数1ms和T_{Obj} = 50 °C

³⁾ 对于环境温度>10°C或以较高者为准

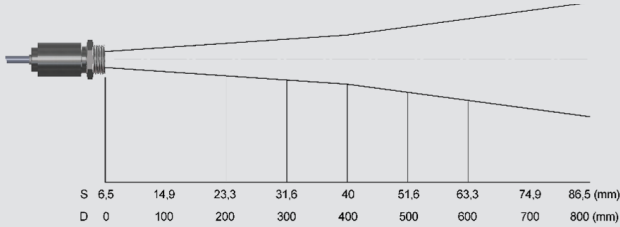


optris CT 4ML

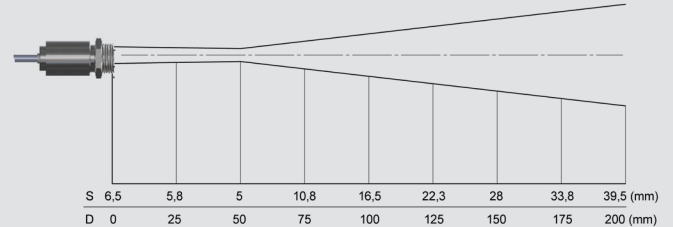
技术数据

光学规格

光学器件: SF
D:S = 10:1

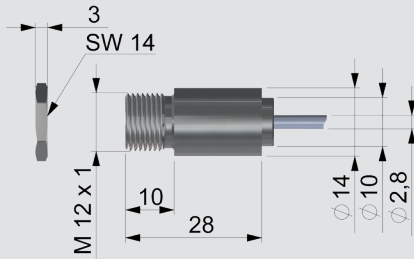


光学器件: CF
D:S = 10:1 焦点 @ 50 mm

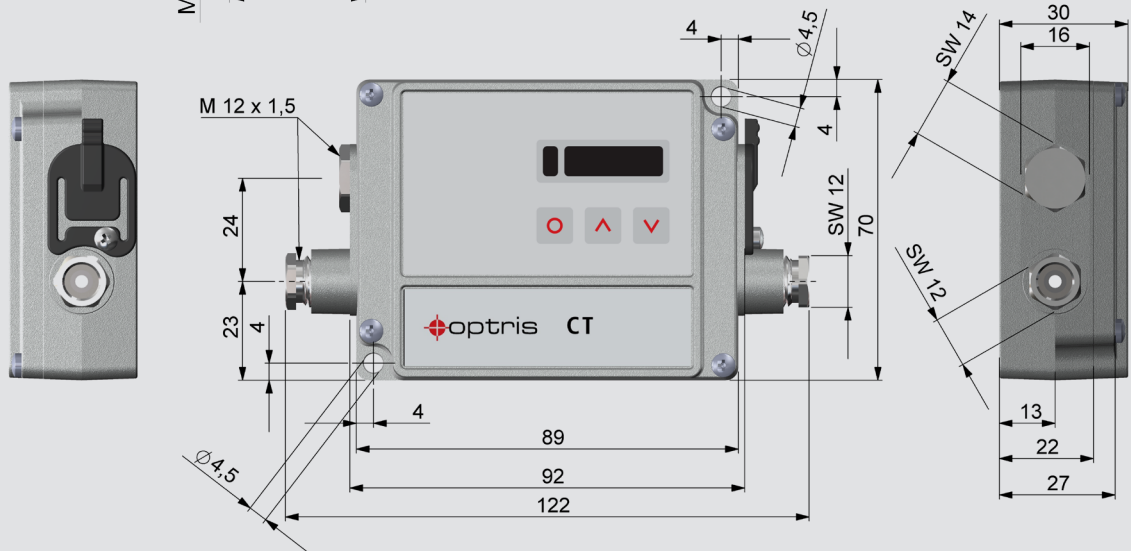


尺寸 (单位: mm)

探头



电子盒



软件/应用



CT 4ML可以直接连接到电脑或智能手机上

