

optris® CSmed LT

简洁安全型医用红外测温仪



特征

- 温度量程: -40°C ~ 1030°C
- 插拔式设计方便使用, 响应时间25ms
- 光学分辨率 15:1
- 绿色LED显示:用于报警.瞄准,自我诊断或测温模式多种提示
- 无须冷却可耐 80°C 环境温度
- 多种输出可选: 0-10V/0-5V,报警输出或数字输出
- USB编程接口, 串行9,6KBaud接口
- 宽电压范围: 5~30V DC

基本参数

环境等级	IP63
环境温度	-20°C ~ 80°C
存储温度	-20°C ~ 85°C
相对湿度	10~95%, 不结露
震动	IEC 68-2-6:3G, 11-200HZ, 任意方向
冲击	IEC 68-2-27:50G, 11ms, 任意方向
重量	58g

电参数

模拟输出	0-5V或0-10V, 调节电压等级报警
输出报警	0-30V/50mA(常开)
三种报警输出	通过调节阈值和电压等级: 无报警/预报警/报警
数字输出	单/双通道, 9.6KBd, 0/3V数字水平, USB选件
输入 (0-10V)	可编程输入用于外部发射率设置、 环境温度调整、触发信号输出或峰值保持
LED 功能	报警提示, 自动瞄准提示, 自我诊断或温度提示
电缆长度	5CM
电源	5~30VDC
电流	4mA (无LED) /10mA

测量参数

温度量程	-40 ~ 1030°C (可调节)
光谱响应	8~14 μm
光学分辨率	15:1 (90%能量)
CF透镜 (可选)	0.8mm@10mm
系统精度	$\pm 1.5\%$ 或 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}^{1)}$
重复精度	$\pm 0.75\%$ 或 $\pm 0.75^{\circ}\text{C}^{1)}$
温度系数	$\pm 0.05\%/\text{K}$ 或 $\pm 0.05\text{K}/\text{K}^{3)}$
温度分辨率	0.1K ²⁾
响应时间	25ms (可调至999s) (90%信号)
发射率	0.100~1.100 (通过软件或通过输入 0-10VDC调节)
透射率	0.100~1.100 (通过软件调节)
信号处理	峰值保持, 谷值保持, 平均值, 扩展保持 (通过软件调节)
软件	optris Compact Connect

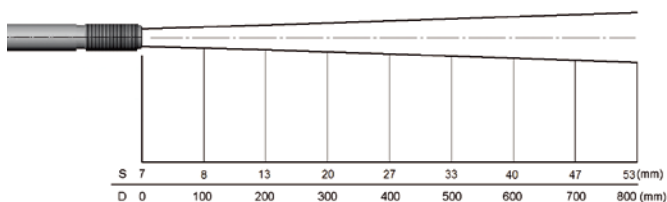
1) 目标温度 $>0^{\circ}\text{C}$; 取大值

2) 时间常数为100ms, 目标温度 25°C

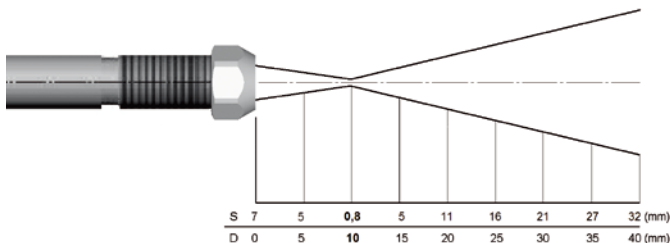
3) 环境温度 $<18^{\circ}\text{C}$ 或 $>28^{\circ}\text{C}$, 取大值

光路图

Optics, D:S = 15:1

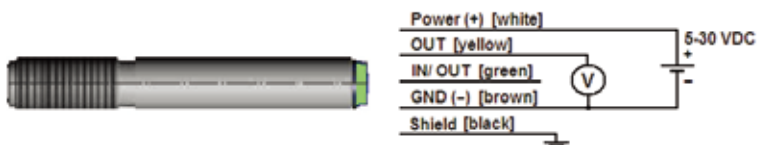


Optics with CF-lens, D:S = 15:1

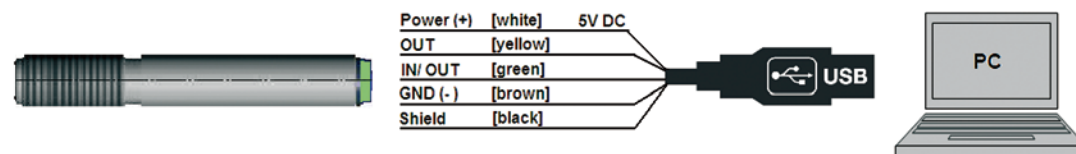


连接

模拟电路与报警输出

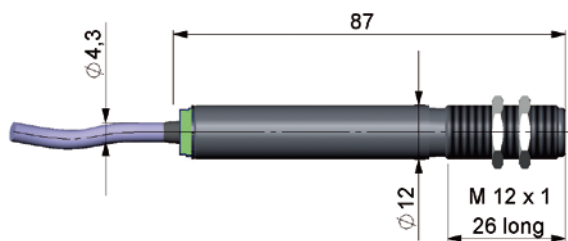


USB连接

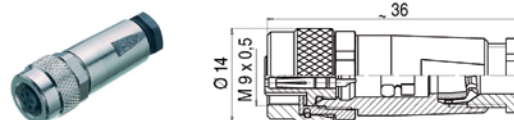


尺寸

探头尺寸

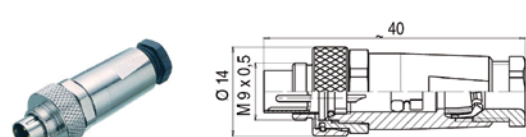


设备端接头

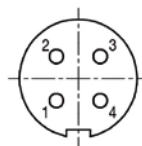


ESTO-Binder
Series 712 / 99-0410-1004

CSmed 仪器端接



ESTO-Binder
Series 712 / 99-0409-1004



触头端4个极点
1: 绿色 2: 棕色
触头端4个极点黄色