

optris® CSmed LT

简洁安全型医用红外测温仪



特征

- 温度量程：-40℃~1030℃
- 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℃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℃~80℃
存储温度	-20℃~85℃
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选项
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℃ (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	± 1.5%或 ± 1.5℃ ¹⁾
重复精度	± 0.75%或 ± 0.75℃ ¹⁾
温度系数	± 0.05%K或 ± 0.05K/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

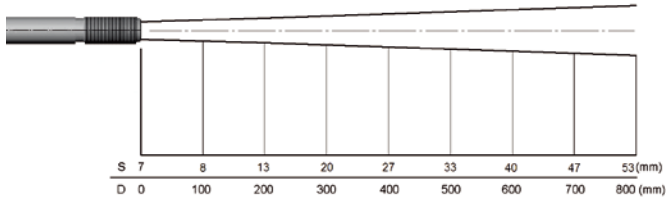
1) 目标温度>0℃; 取大值

2) 时间常数为100ms, 目标温度25℃

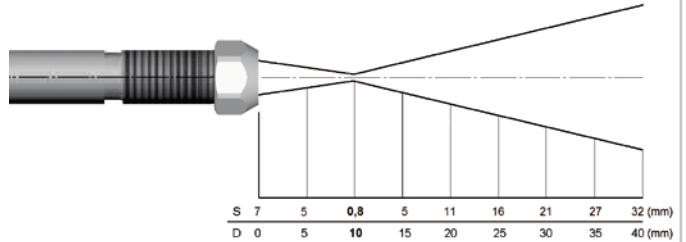
3) 环境温度<18℃或>28℃, 取大值

光路图

Optics, D:S = 15:1

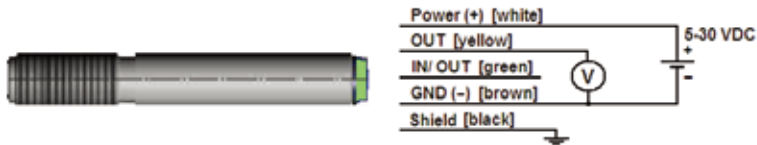


Optics with CF-lens, D:S = 15:1



连接

模拟电路与报警输出

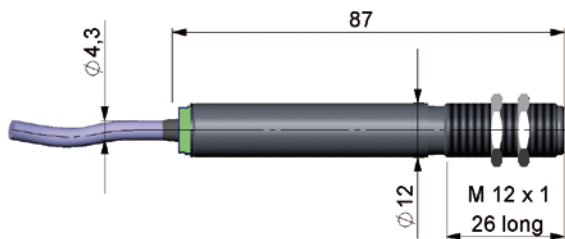


USB连接

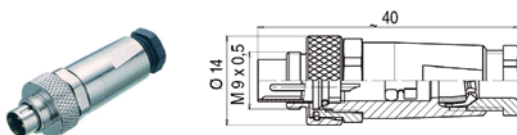


尺寸

探头尺寸

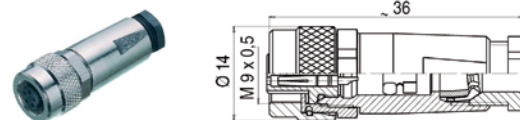


CSmed 仪器端接

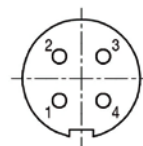


ESTO-Binder
Series 712 / 99-0409-1004

设备端接头



ESTO-Binder
Series 712 / 99-0410-1004



触头端4个极点
1: 绿色 2: 棕色
触头端4个极点黄色