

CS laser G5HF 一体式两线制测温仪

- 用于玻璃生产线的精确测温，如玻璃容器、灯泡生产、车用玻璃
- 最小可测量1.6mm的小目标，响应时间30ms
- 标准的两线制接口，便于数据传输和集成到PLC
- 双激光精确瞄准和指示实际测量目标
- 通过USB快速调整探头参数，实时监测
- 无须冷却可耐85℃环境温度



基本参数

环境等级	IP65 (NEMA-4) (安装前经真空处理，最多至 10^{-3} mbar)
环境温度	-20~85 °C (> 50°C 激光关闭)
存储温度	-40~85 °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	600g

电参数

模拟输出	4~20mA
回路最大负载	1000Ω(与供电电压相关)
报警输出	0~30V/500mA(常开)
数字输出	单/双向通道, 9.6kBd, 0/3V数字水平, USB选件
电缆长度	3m, 8m, 15m(仅限连接器版本)
实际电流(激光)	45mA@5V 20mA@12V 12mA@24V
电源	5~28 V DC

测量参数

温度量程	(可通过设置键或软件来调节) 200~1450°C
光谱响应	5μm
光学分辨率	45:1 (90%能量)
系统精度	±1% 或 ±1°C ^{1),2)}
重复精度	±0.5% 或 ±0.5°C ^{1),2)}
温度分辨率	0.1K
响应时间	30 ms (90%信号)
发射率	0.100~1.100 (通过软件调节)
透射率	0.100~1.000 (通过软件调节)
信号处理	峰值保持, 谷值保持, 平均值 (通过软件可调具体参数)
软件	optris Compact Connect

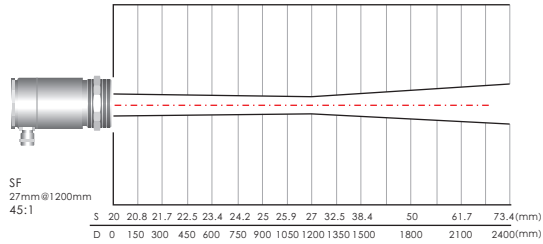
¹⁾取大值

²⁾环境温度23±5°C

CS laser G5HF

光路图

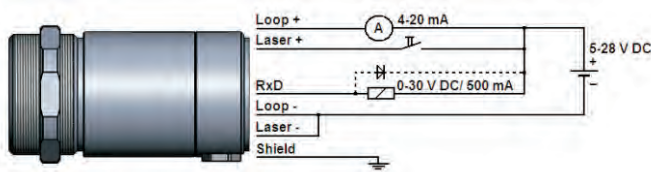
D:S=45:1



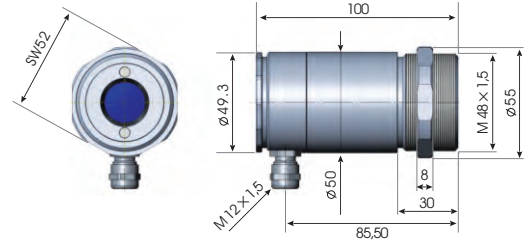
其他光路图, D:S=45:1

...SF	27.0 mm @ 1250 mm
...CF1	1.6 mm @ 70 mm
...CF2	3.4 mm @ 150 mm
...CF3	4.5 mm @ 200 mm
...CF4	10.0 mm @ 450 mm

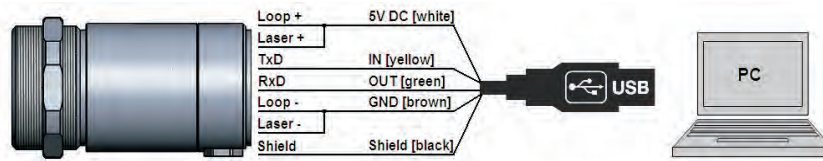
模拟方式



探头尺寸

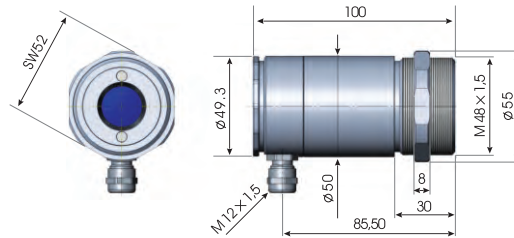


编程方式



尺寸

探头



电子盒

