

CellaTemp[®] PA 10

多功能高温计



- 测量范围广：0 到 1000 °C
- 可调焦距、可互换的镜头
- 目标瞄准：目镜或激光引导
- 2路模拟输出信号和2个开关输入/输出，可随意配置
- 对反射的环境发光进行修正
- 多种配置选择，通用性极为出众
- 大LED显示
- USB 和RS 485 总线接口



KELLER H.C.W.
Infrared Temperature Solutions

CellaTemp PA 基于模块化的功能——光学器件、传感器、信号处理、操作控制器、数据输出。通用组件可以多种方式组合，可产生25种不同的变体供选择。通过 CellaTemp PA, KELLER MSR 公司将自定义配置的仪表概念付诸现实，满足了特殊应用的需要。

CellaTemp PA 有两个模拟输出。用户可以设定输出的测量变量。其中一个信号输出可以设置为输入，例如，将熔炉温度用作温度读数的修正系数。两个转换输出可以实现各种组合，还可以用作开关输入。

除了发射率、模拟电流范围和信号平滑等标准参数外，CellaTemp PA还可进行许多新参数的设置。通过一条错误修正曲线，高温计可以实现自定义配置。在技术温度读数时，考虑了防护镜头的透射率或者对周围环境反射光的补偿。另一个新的可选功能就是不连续作业中的自动温度检测。

两个可互换的镜头使得该高温计在靶点大小和距离比方面具有很大的通用性。这些光学装置具有无限的可调性，可以精确瞄准从几毫米到几米的距离。即使靶点小到1.5毫米，也能达到很高的精确度。

CellaTemp PA可以通过目镜瞄准系统或激光引导来瞄准目标。

CellaTemp PA的用户友好型小键盘和LED显示屏面便于操作和配置。温度读数在几米远的地方也容易读取。可以用按钮直接设置各项参数，也可通过电脑上的USB或者RS 485接口进行设置。RS 485接口可用于网络连接。

测温范围:
0 - 1000 °C

传感器:
薄膜热片

波长范围:
8 - 14 μm

调焦范围:
标准镜头: 300 mm 到无穷远
近景镜头: 150 - 300 mm

距离系数:
标准镜头: 50 : 1
近景镜头: 48 : 1

瞄准选项:
▪ 目镜瞄准
▪ 激光引导

2 个模拟输出:
0(4) - 20 mA 线性、可转换、可缩放，
配置选项: 0 - 10 V 电压输入

负荷:
最大500 Ω

2 个转换输入/输出:
集电极开路 24 V, ≤ 30 mA

通用性极佳
数据通信:

▪ USB
▪ RS 485
集成式菜单驱动型用户接口，用于设置参数并向电脑传输数据

响应时间 t_{98} :
≤ 30 毫秒

分辨率

电流输出:
0.2 K + 选定范围的0.03 %

温度读数:
0.1 K < 200 °C
1K > 200 °C

USB/RS 485:
终端方式下0.1 K

测量误差:
温度读数的1 %，至少2 K
($\epsilon = 1$ 以及 $T_a = 23$ °C时)

可重复性:
1 K
温度系数:
≤ 温度读数的0.25K/K (温度 < 250 °C)
≤ 温度读数的0.05%/K (温度 > 250 °C)
(与23 °C的偏差)

LED 显示器:
4位数 (数字高度8 mm)

电源电压:
24 V DC +10 % / -20 %
电流输入 ≤ 135 mA
(激光瞄准时为150 mA)
波动 ≤ 200 mV

允许湿度:
最大相对湿度95 % (无冷凝)

环境温度:
0 - 65 °C (无制冷)

储存温度:
-20 - 80 °C

外形尺寸:
Φ65 x 220 毫米 (含连接器)

外壳材料: 不锈钢
防护:
IP65, 依照DIN 40050

可调参数

- 测量范围
- 模拟输入和输出的电流范围和电压范围
- 平滑功能
- 最小/最大 (峰值检出器)
- 发射率
- 传输系统
- 修正功能
- 数据存储方式
- 报警触点

可选附件

- 空气喷嘴 PZ 20/A
- 防护罩 PA 40/B
- 冷却罩 PA 20/B
- 固定架 PA 11/U
- 装配架1 PA 11/K
- 依照DIN ISO 9001颁发的仪表检验证书