

KS • KG 228 - TS

快速红外温度开关



- 测温范围400 ... 1,500 °C
- 响应时间 600 μs
- 测量目标小至 2.5 mm
- LED 指示灯常亮
- 不锈钢外壳
- 无电势输出

当目标温度超出设定阈值时 **KLEIBER 228 - TS** 红外温度开关就会启动开关动作。该设备实际使用时主要用于计数和定位。

该设备响应时间仅为600微秒 (t95) ,能够对温度变化做出快速的反应。为更好地集成到已有控制系统,最小切换时间可以延长到500ms。

KLEIBER 228 - TS 工作距离为170-2000mm ,最小光斑尺寸为2.5-28mm ,可灵活地适用于不同测量对象。

KLEIBER228-TS结构紧凑,长度125 mm, 直径仅25mm。

传感器通体采用坚固的不锈钢外壳设计, 确保其可在恶劣的工业环境中使用。其紧凑的尺寸和坚固的外壳是其在工业系统中应用的主要优势。

传感器的开关阈值可通过设备背面的电位计在整个温度范围内调节。开关状态将通过LED指示。当达到设定温度时, LED点亮。

该设备配有白色LED指示灯, 可准确地聚焦测量对象。在应用过程中, 指示灯常亮, 但完全不影响操作。

红外温度开关 **KLEIBER 228 - TS** 提供两个温度范围。

通过PLC(可编程逻辑控制器)或SPC(存储程序控制)将传感器集成到现有的自动化系统中也是没有问题的。

应用:

- 热目标的计数和定位
- 钢厂
- 金属加工
- 陶瓷工业
- 工厂
- 工艺控制
- 质量控制

型号

型号	KS 228 - TS	KG 228 - TS
测温范围	700 ... 1,500 °C	400 ... 1,400 °C
工作波长	0.85 ... 1.05 μm	0.85 ... 1.80 μm

Other temperature ranges on request

技术参数

模拟输出	无电势输出(PhotoMOS继电器) , max. 120 mA ,max. 30 V
开关状态指示	后部LED 灯
测温精度	0.75 % 测值 (@ 23 °C, $\varepsilon = 1$)
重复精度	< 0.3 % 测值 @23 °C, $\varepsilon = 1$)
响应时间	600 μs
切换时间	温度阈值持续时间+ 600 μs (标配) 温度阈值持续时间+ 500 ms (可选)
发射率 (ε)	固定值1.0
镜头	固定焦距
瞄准装置	LED 指示灯
操作温度	0 ... +70 °C
存储温度	-20 ... +70 °C
相对湿度	非凝露
电源	24 V DC ($\pm 15\%$), 35 mA
连接	4芯接头. M8
防护等级	IP 54 符合 DIN 40 050
测试标准	EN 55 011 : 1998, limit class A
CE 认证	符合EU 指令
长	125 mm
直径	25 mm
重	约 180 g

定焦镜头

d^a in mm	170	220	400	600	800	1,000	1,400	1,600	1,800	2,000
m^b in mm	2.5	4.0	5.5	7.0	10.5	14.0	18.0	21.0	24.5	28.0

^aDistance from front of housing

^bMeasuring field diameter

装有球型支座的KLEIBER 228



附件

连接电缆, 4芯接头, 长2.0 m

连接电缆, 4芯接头, 长5.0 m

连接电缆, 4芯接头, 长10.0 m

连接电缆, 4芯接头, 长25.0 m

90° 镜头

球型支座

固定销安装 $\varnothing 10$ mm

可调支架

空气吹扫, 不锈钢材质

带空气吹扫的冷却套

CE
Made in Germany

北京宇冠世纪科技有限公司

北京市昌平区文华东路

8号紫晶七星广场334室

电话: 18910232138

传真: 010-50845669

邮箱: Info@beijinginfrared.com

网址: <https://www.beijinginfrared.com>