

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, ε = 1) |
| 重复精度 | < 0.3 % 测值 @23 °C, ε = 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 (± 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 ∅ 10 mm

可调支架

空气吹扫, 不锈钢材质

带空气吹扫的冷却套



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>