

# IBK

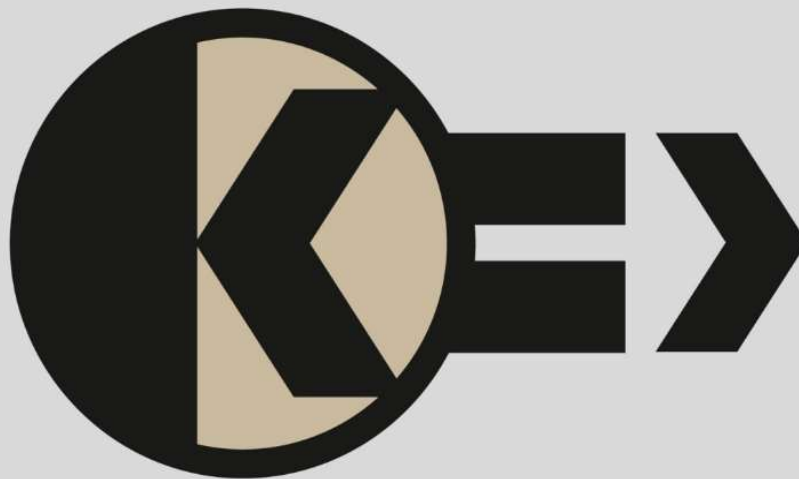
LM Serie – Kleinsteuerkomponenten

3 Teilungseinheiten nach DIN 43880:1988 – 12 ( á 18 mm )

54 mm breit

Temperaturregler mit internem Sensor und einstellbarem Alarm

**Temperatursteuergerät mit Alarm LM 19.3**



INDUSTRIEBERATUNG  
**KRÜGER**  
technology for the future

## Temperatursteuergerät mit Alarm LM 19.3



### **Ein Temperaturregler mit internem Sensor und einstellbarem Alarm. Steuer- und Regelgerät Einstellbereich von 0 bis 100 Grad.**

Der Temperaturregler LM 19.3 hat zwei integrierte Funktionen basierend auf dem Messwert des internen digitalen Sensors des Moduls mit einer Messgenauigkeit von 0,5 °C und einer Hysterese von 2 °C in der Steuerung der Relaisausgänge. Die Modulfunktionen sind: ( 1 ) Temperaturregelung mit Relaisausgang ( max.: 250 V AC / 10 A ) und einstellbarer Alarm mit Relaisausgang ( max.: 250 V AC / 1 A ).

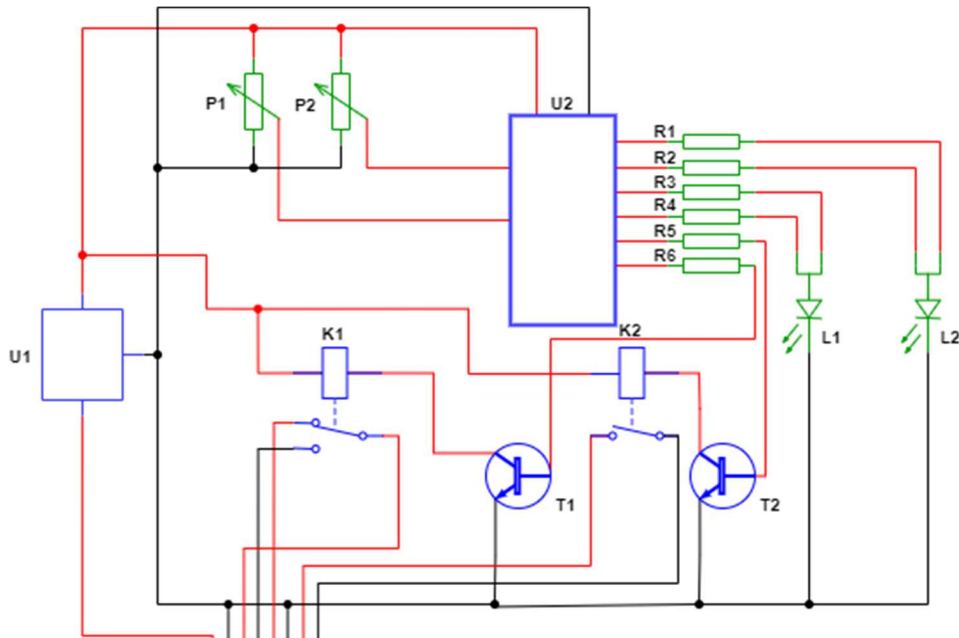
Die Temperaturregelfunktion kann über das Potentiometer P1 auf den gewünschten Temperaturpunkt zwischen 0 bis 100 °C eingestellt werden. Wenn die vom Sensor gemessene Temperatur niedriger als die Solltemperatur ist, bleibt die LED L1 in gelber Farbe und das Relais in seiner ursprünglichen Position. Wenn die gemessene Temperatur gleich der Solltemperatur ist oder im Bereich zwischen der Solltemperatur  $\pm 2$  °C liegt bleibt die LED L1 grün und das Relais in der ursprünglichen Position. Wenn die vom Sensor gemessene Temperatur größer als die Solltemperatur (  $+ 2$  °C für Hysterese ) ist, leuchtet die LED L1 rot und das Relais K1 ist angezogen ( schließt den Schließkontakt ).

Die Temperaturalarmfunktion kann mit dem Potentiometer P2 zwischen 0 und 100 °C eingestellt werden. Solange die vom Sensor gemessene Temperatur niedriger als die Alarmtemperatur ist, bleibt die Ausgangsrelaissteuerung offen. Wenn die gemessene Temperatur höher als die Alarmtemperatur ist, leuchtet die LED L2 rot und der Kontakt der Alarmrelaisausgänge wird geschlossen.

Der Temperaturregler mit Alarm LM 19.3 kann in Automatisierungs-, Steuer- und Schaltschränken, zur Lüftersteuerung und Verbindung mit Licht- und Tonsignalen oder Verbindung mit SPS über digitalen Eingang eingesetzt werden. Die Temperatursteuergerät LM 19.3 ist integriert in einem fingersicheren Gehäuse.

## Elektrotechnische Beschreibung

### Klemmenbelegungsbeschreibung



1	CON1	Energieversorgung 24 V DC	
2	CON2	Masse	
3	CON3	Relais Wurzel	
4	CON4	Relais Öffner	
5	CON5	Relais Schließer	
6	CON6	Masse	
7	CON7	Relais Alarm Wurzel	
8	CON8	Relais Alarm Öffner	

Eingangsspannung	Ausgangsspannung
Klemmen 1-2 máx: 24 V DC	Klemmen 3-4-5 máx: 250 V AC/10 A
	Klemmen 7-8 máx: 250 V AC/ 1 A

