

ITP17 EINRICHTUNGSBEISPIEL

TEMPERATURHALTUNG UND ANZEIGE VON TEMPERATURÄNDERUNGEN MIT HILFE VON FARBEN UND SYMBOLEN AUF DER ANZEIGE

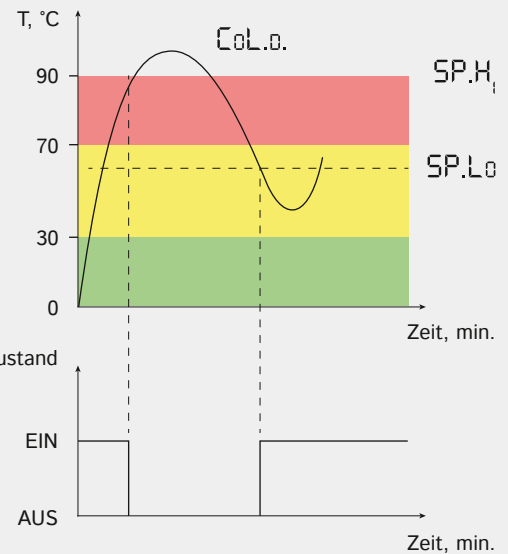
Aufgabe: Halten Sie die Temperatur im Muffelofen konstant und zeigen Sie die Temperaturänderung auf der Anzeige in drei Farben an:

- Von 0 °C bis 30 °C – **Grün**
- Von 30 °C bis 70 °C – **Gelb**
- Von 70 °C bis 90 °C – **Rot**

Der Heizkörper muss den Temperaturbereich zwischen 60 °C und 90 °C aufrechterhalten. Der angeschlossene Sensor ist ein Pt1000 mit einem Dreileiter-Anschlusschema. Die Temperaturgenauigkeit sollte auf eine Dezimalstelle genau sein.

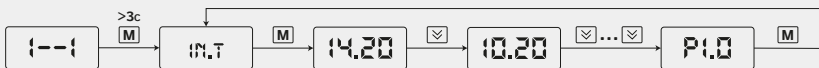
Die Farbzonen werden in den Parametern $CoL.1$, $CoL.2$, $CoL.3$, und $CoL.4$ konfiguriert. Es werden die Standardwerte dieser Parameter verwendet. Die Grundanzeigefarbe außerhalb der Farbzonen wird im Parameter $CoL.o$ festgelegt.

Das Gerät ist mit einem Transistorausgang zur Steuerung von Lasten bis zu 200 mA und 42 V ausgestattet. An den Transistorausgang können Sie einen Schütz, eine Signalleuchte oder andere Steuer- und Signalgeräte anschließen.



ANLEITUNG ZUR GERÄTEKONFIGURATION

1. Stellen Sie den Sensortyp ein.



2. Das Sensoranschlussschema wird im Parameter UU eingestellt. Standardmäßig ist dieser Wert auf $-LN$ (Dreileiter) eingestellt. Dieser Wert ist für die Aufgabe geeignet.

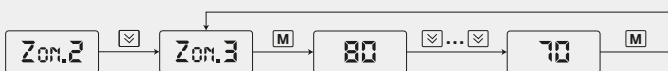
3. Stellen Sie die Transistorausgangslogik ein.



4. Konfigurieren Sie die Anzeige für Zone 1: Setzen Sie im Parameter $Zon.1$ den Wert auf 30.

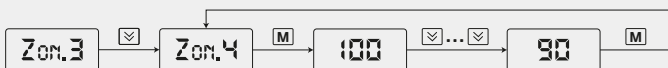


5. Konfigurieren Sie die Anzeige für Zone 2: Setzen Sie im Parameter $Zon.2$ den Wert auf 70.

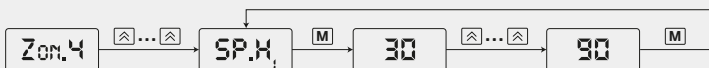


Hinweis: Wenn die Farbzonewerte von diesem Beispiel abweichen, sollte die Reihenfolge für die Einstellung der $Zon.x$ -Parameter in absteigender Reihenfolge erfolgen, beginnend mit der letzten Zone, wobei jeder Wert nacheinander aufgezeichnet wird: $Zon.5 \rightarrow$ Wert aufzeichnen $\rightarrow Zon.4 \rightarrow$ Wert aufzeichnen $\rightarrow \dots \rightarrow Zon.1 \rightarrow$ Wert aufzeichnen. Die Nichtbeachtung dieser Reihenfolge kann zu einem Konfigurationsfehler führen.

6. Konfigurieren Sie die Anzeige für Zone 3: Setzen Sie im Parameter $Zon.3$ den Wert auf 90.



7. Stellen Sie den oberen Auslöseschwellenwert für den Transistorausgang auf 90 °C ein.



8. Stellen Sie den unteren Auslöseschwellenwert für den Transistorausgang auf 60 °C ein.

