ITP17 EINRICHTUNGSBEISPIEL

TEMPERATURHALTUNG UND ANZEIGE VON TEMPERATURÄNDERUNGEN MITHILFE VON FARBEN UND SYMBOLEN AUF DER ANZEIGE

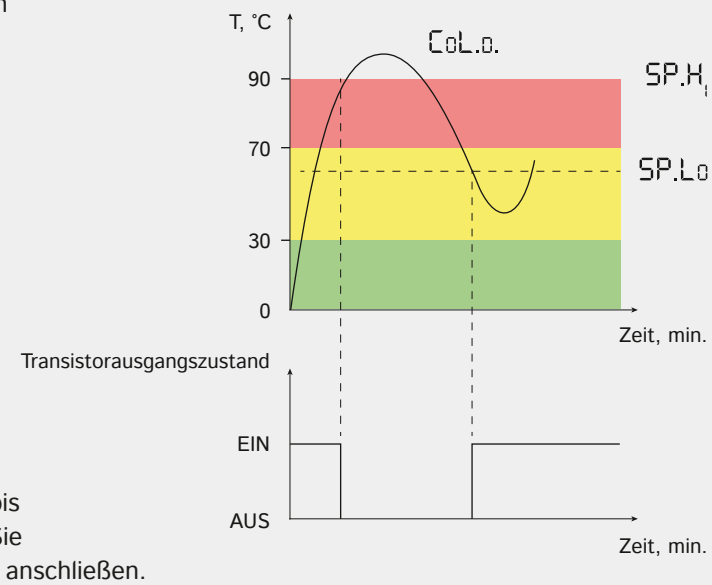
Aufgabe: Halten Sie die Temperatur im Muffelofen konstant und zeigen Sie die Temperaturänderung auf der Anzeige in drei Farben an:

- 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-Anschlussschema. Die Temperaturgenauigkeit sollte auf eine Dezimalstelle genau sein.

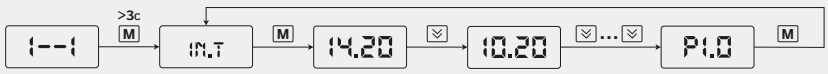
Die Farbzonen werden in den Parametern CoL.1, CoL.2, CoL.3, und CoL.4. konfiguriert. Es werden die Standardwerte dieser Parameter verwendet. Die Grundanzeigefarbe außerhalb der Farbzonen wird im Parameter CoL.0. festgelegt.

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.



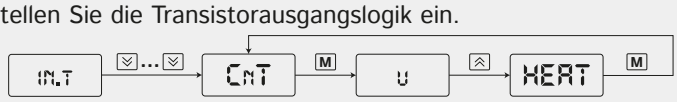
ANLEITUNG ZUR GERÄTEKONFIGURATION

1. Stellen Sie den Sensortyp ein.

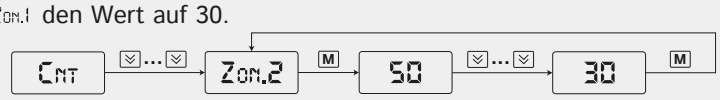


2. Das Sensoranschlussschema wird im Parameter UU eingestellt. Standardmäßig ist dieser Wert auf -LN (Dreileiter) eingestellt. Dieser Wert ist für die Aufgabe geeignet.

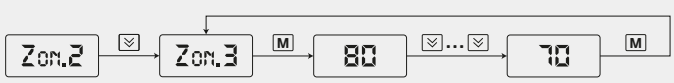
3. Stellen Sie die Transistorausgangslogik ein.



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



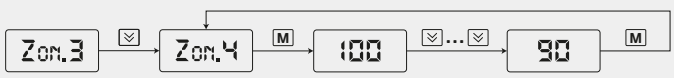
5. Konfigurieren Sie die Anzeige für Zone 2: Setzen Sie im Parameter Zon.2 den Wert auf 70.



Hinweis: Wenn die Farbzonenwerte 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 → Wert aufzeichnen → Zon.4 → Wert aufzeichnen → … → Zon.1 → Wert aufzeichnen. Die Nichtbeachtung dieser Reihenfolge kann zu einem Konfigurationsfehler führen.



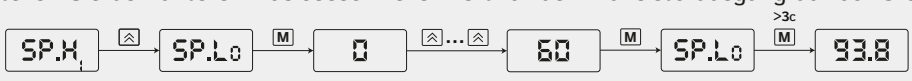
6. Konfigurieren Sie die Anzeige für Zone 3: Setzen Sie im Parameter Zon.3 den Wert auf 90.



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.



akytec