

Dokumentation

RT-Raumtemperaturmodul für Busch-Jaeger-Schaltersysteme

Einsatzbereich:

Raumtemperatursteuerung in Wohn- und Gewerberäumen

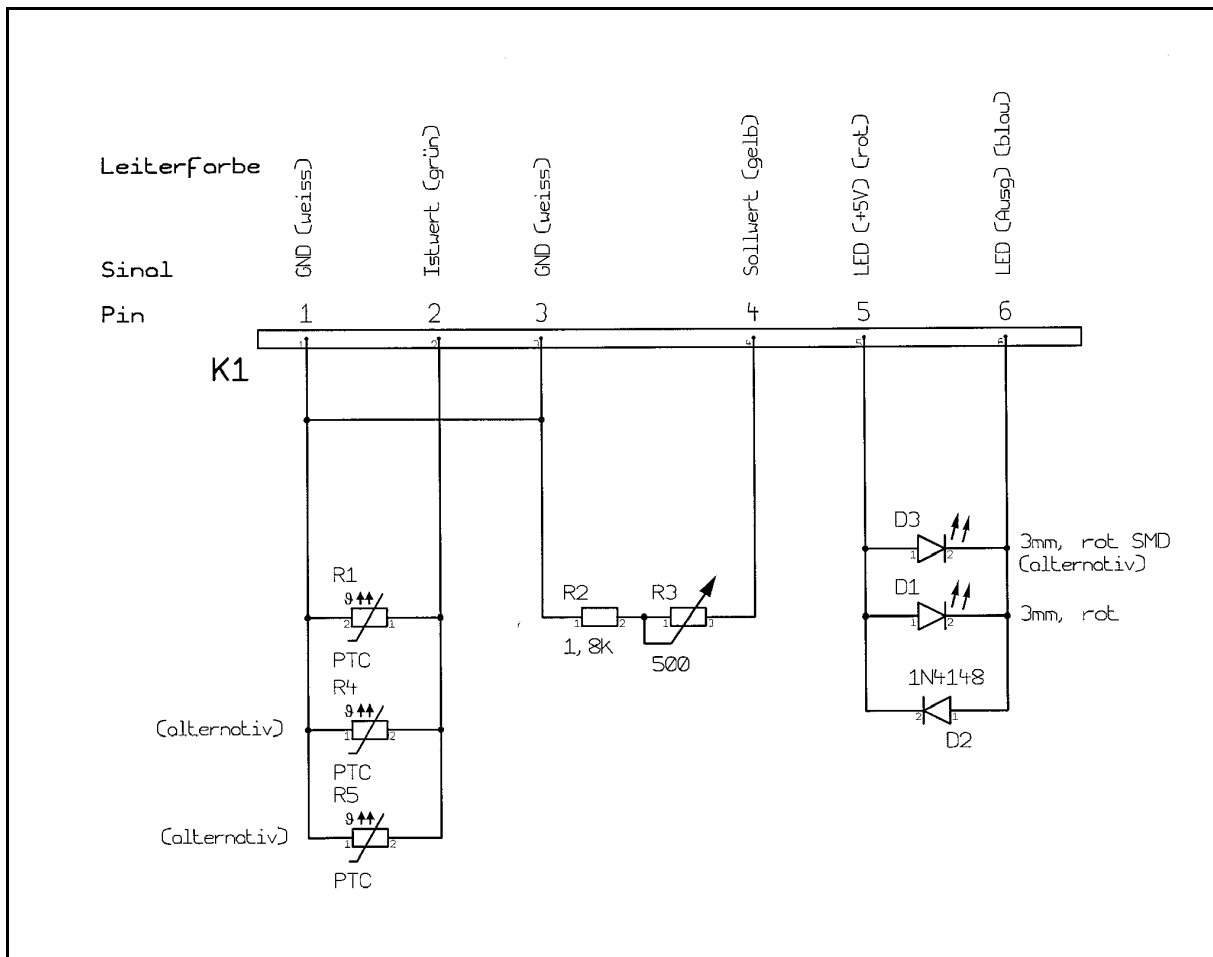
Funktionen:

- Sollwertvorgabe
- Istwerterfassung
- Anzeige „Heizung Ein“ über Leuchtdiode

Kombination

- KTY-Temperaturmodul
- Optotriac-Modul
- Anzeigemodul *Heizung Ein*

Schaltung:



Technische Daten:

M. Gierschner/28.03.04

Widerstandswerte KTY81-210

Temperatur	Widerstand	Differenz	Busch-Jaeger Temperatur-	
			Stellung	Widerstand
0	1630,0		*	1,88kOhm
1	1644,2	14,2	2	1,95kOhm
2	1658,4	14,2	3	2,01kOhm
3	1672,6	14,2	o	2,07kOhm
4	1686,8	14,2	5	2,13kOhm
5	1701,0	14,2	6	2,20kOhm
6	1715,2	14,2		
7	1729,4	14,2		
8	1743,6	14,2		
9	1757,8	14,2		
10	1772,0	14,2		
11	1787,0	15,0		
12	1802,0	15,0		
13	1817,0	15,0		
14	1832,0	15,0		
15	1847,0	15,0		
16	1862,0	15,0		
17	1877,0	15,0		
18	1892,0	15,0		
19	1907,0	15,0		
20	1922,0	15,0		
21	1937,6	15,6		
22	1953,2	15,6		
23	1968,8	15,6		
24	1984,4	15,6		
25	2000,0	15,6		
26	2016,0	16,0		
27	2032,0	16,0		
28	2048,0	16,0		
29	2064,0	16,0		
30	2080,0	16,0		
31	2096,5	16,5		
32	2113,0	16,5		
33	2129,5	16,5		
34	2146,0	16,5		
35	2162,5	16,5		
36	2179,0	16,5		
37	2195,5	16,5		
38	2212,0	16,5		
39	2228,5	16,5		
40	2245,0	16,5		

Die Widerstandswerte der Sollwertvorgabe sind so gewählt, dass Soll- und Istwertgeber an einem KTY-Temperaturmodul betrieben werden kann.

Einbauhinweis:

Das Modul ist für den Einbau in eine Standard-Schalterdose konzipiert.

Befestigungsschrauben für den Einbau liegen dem Modul bei.

Für die Integration in den Wohnraum sind entsprechende Abdeckungen aus dem Busch-Jaeger Schalterprogramm vorgesehen. Diese Abdeckungen können mit dem RT-Modul zusammen bezogen werden.

Für die Montage der Busch-Jaeger Abdeckung ist eine kleine Modifikation erforderlich.

- Das Loch für die Befestigungsschraube muss auf ca. 3,2 mm aufgebohrt werden.
- Die BJ-Schraube wird durch die dem RT-Modul beiliegende Schraube ersetzt

Wird die Abdeckung zusammen mit dem RT-Modul bestellt, ist diese Modifikation schon durchgeführt.

Anschlussleitung:

Für die Verbindung des RT-Moduls mit dem KTY-Temperaturmodul eignet sich sehr gut eine 3-paarige Telefonleitung (6 Adern).

Typenbezeichnung: J-Y(St)Y Installationsleitung 3 x 2 x 0,6 (nach VDE 0815)

Empfohlene Kombination:

Für den komfortablen Anschluß von 8 RT-Modulen wird folgende Kombination empfohlen:

- KTY-Temperaturmodul
- Anzeigemodul *Heizung Ein*

Beide Module in einem Gehäuse vereint ermöglichen die Soll- und Istwerterfassung und die Signalisierung des Schaltzustandes. Der Verdrahtungsaufwand ist gering.

Alternativ kann auch folgendes eingesetzt werden:

- KTY-Temperaturmodul
- Optotriac-Modul

Beide Module ermöglichen ebenfalls die Soll- und Istwerterfassung und die Signalisierung des Schaltzustandes. Allerdings sind die Module in separaten Gehäusen untergebracht. Daher kann der Verdrahtungsaufwand etwas aufwändiger sein. Vor allem, wenn das Optotriac-Modul für die Ansteuerung der Ventile eines Heizkreisverteilers im Heizkreisverteiler direkt untergebracht ist und so eine räumliche Trennung zwischen beiden Komponenten besteht.

Kontaktadresse

GDATA Katrin Gierschner
Kuhlkamp 22

31275 Lehrte

Tel: 05132 / 83 60 28

Fax: 05132 / 58 44 23

Mail: <mailto:Kontakt@M-Gierschner.de>

Web: www.cc2-haussteuerung.de

Lehrte, 04.06.2004