

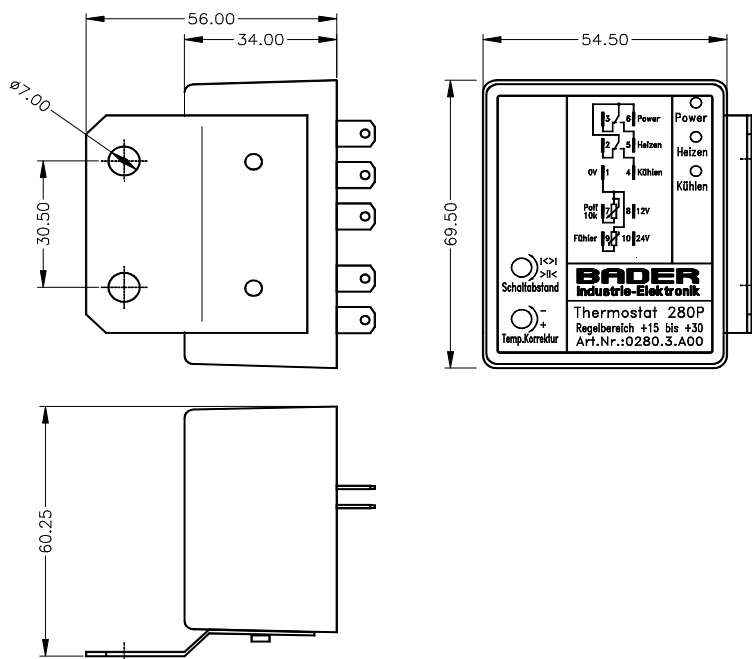
Produktübersicht Thermostate/ Temperaturregler

Thermostat TR-280 (0280.3.A00)

Der Thermostat TR-280 ist ein elektronischer Dreipunkt-Regler für die Regelung von Heizung, Kühlung oder Klimaanlage in Kraftfahrzeugen.

Nennspannung:	12V und 24V DC
Spannungsbereich bei 12V :	10V bis 18V DC
Spannungsbereich bei 24V :	18V bis 30V DC
Regelbereich:	+15°C bis +30°C
Schalthyserese Relais:	1 K
Schaltabstand zwischen den Relais:	1 K bis 5 K einstellbar
Sollwert extern:	10 k Ω -Poti, linear
Fühlereingang:	Kaltleiter, KTY-14
Relaiskontakte:	2 Wechsler
Kontaktbelastung Ö/S:	10/20A (ohmsche Last)
Betriebstemperatur:	-40°C bis +85°C
Lagerungstemperatur:	-40°C bis +85°C
Anschluß:	11 AMP-Flachstecker 6,3x0,8mm
Schutzart:	IP20
Gewicht:	ca. 115g
Störfestigkeit:	nach DIN VDE 0839 Teil 1

Anmerkung: Fühler- und Potentiometerleitungen über 2m Länge müssen geschirmt oder verdreht sein!



Technische Änderungen vorbehalten

Dez. 2019

BADER
INDUSTRIE-ELEKTRONIK
www.badergmbh.de

Elektroniksysteme für Fahrzeugtechnik und Industrieautomation
D- 71691 Freiberg, Siemensstr.21
Tel: 07141/ 6 88 77 – 0 Fax: 07141/ 68877-22

Eingetragen beim Amtsgericht Stuttgart HRB 205971. Geschäftsführer Florian Bader.

Produktübersicht Thermostate/ Temperaturregler

Thermostat TR-280 (0280.3.A00)

Funktion

Der Regler bildet die Differenz zwischen **Sollwert** (mit externem Potentiometer einstellbar) und **Istwert** (mit externem Temperatursensor erfaßt).

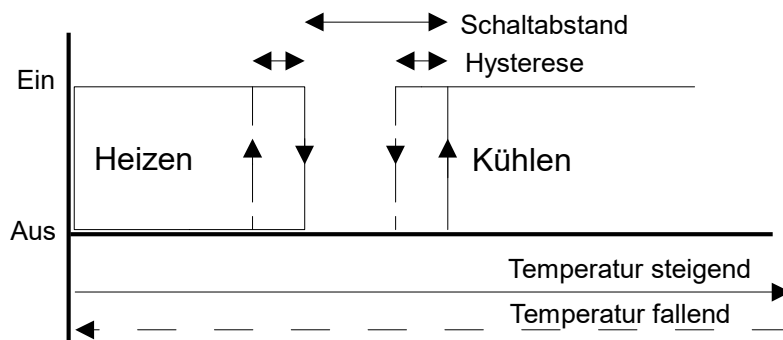
Bei positiven Regelabweichungen (Sollwert – Istwert) wird das Relais „Heizen“ geschaltet, bei negativen Regelabweichungen das Relais „Kühlen“

Der Schaltpunkt zwischen den beiden Relais ist zwischen 0,5 K und 5 K einstellbar (beide Relais aus).

Die Einstellung erfolgt mit dem Poti „Schaltabstand“.

Jedes Relais hat eine feste Hysterese von 1 K, um ein ständiges Schalten zu vermeiden.

Das Poti „Temp.Korrektur“ dient zur Korrektur der Toleranzen des Temperatursensors.



Dez. 2019

BADER
INDUSTRIE-ELEKTRONIK
www.badergmbh.de

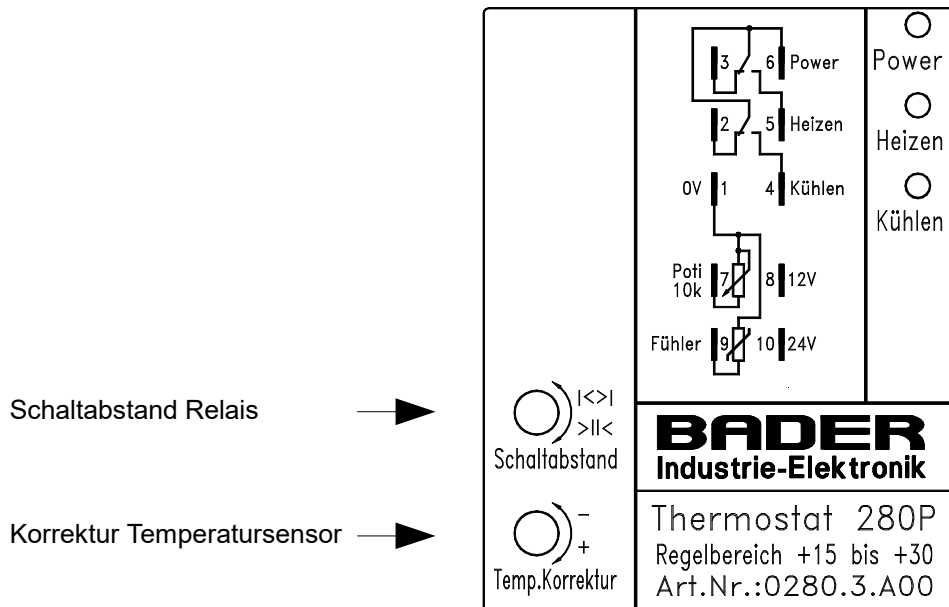
Elektroniksysteme für Fahrzeugtechnik und Industrieautomation
D- 71691 Freiberg, Siemensstr.21
Tel: 07141/ 6 88 77 – 0 Fax: 07141/ 68877-22

Eingetragen beim Amtsgericht Stuttgart HRB 205971. Geschäftsführer Florian Bader.

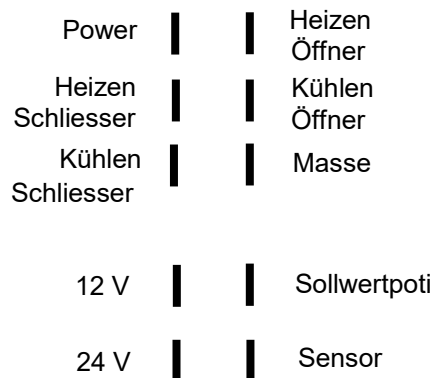
Produktübersicht Thermostate/ Temperaturregler

Thermostat TR-280 (0280.3.A00)

Einstellungen



Anschlußplan



Sollwertpoti und Temperaturfühler jeweils mit einem Ende an Masse anschliessen.

Dez. 2019

BADER
INDUSTRIE-ELEKTRONIK
www.badergmbh.de

Elektroniksysteme für Fahrzeugtechnik und Industrieautomation
D- 71691 Freiberg, Siemensstr.21
Tel: 07141/ 6 88 77 – 0 Fax: 07141/ 68877-22

Eingetragen beim Amtsgericht Stuttgart HRB 205971. Geschäftsführer Florian Bader.