

Bedienungsanleitung Zweipunkt-Temperaturregler Serie T300

Nr. 5310563-00/01
Rev.3.3.95 tkb/jr

Allgemein

Bei den Reglern der Serie T300 handelt es sich um Zweipunktregler mit einstellbarem Sollwert und einstellbarer Schaltdifferenz für Kühl- und Heizanwendungen für Normschienen-Montage. Zum Anzeigen des gemessenen Istwertes kann eine digitale Fernanzeige angeschlossen werden. Der gewünschte Sollwert und die verlangte Schaltdifferenz kann auf der Frontseite des Reglers eingestellt werden.

Technische Daten

Betriebsspannung..... 230 V; 50...60 Hz
Leistungsaufnahme..... ca. 1,5 VA
Schaltleistung..... 10A cos phi=1 / 250 VAC
Umgebungstemperatur..... -10...+60 °C
Konformität..... NSR 73/23/EWG

Schaltverhalten

Schaltverhalten (-):

Bei dieser Regler-Ausführung, die für Tiefkühlanwendungen und Heizanwendungen ausgelegt ist, wird die Kühlung am Ruhekontakt des Ausgangsrelais angeschlossen, so daß bei Ausfall des Reglers die Kühlung ständig eingeschaltet bleibt, um Warenschäden zu vermeiden. Eine Heizung wird am Arbeitskontakt des Relais betrieben, so daß im Fehlerfall diese abgeschaltet wird. Steigt die gemessene Temperatur über den eingestellten Sollwert, fällt das Relais ab. Sinkt die gemessene Temperatur unter den eingestellten Sollwert minus die eingestellte Schaltdifferenz, dann zieht das Relais wieder an.

Schaltverhalten (+):

Diese Regler-Ausführung wird im Normalkühlbereich eingesetzt. Der Anschluß der Kühlung erfolgt am Arbeitskontakt, wodurch gewährleistet ist, daß im Fehlerfall die Kühlung abschaltet. Steigt die gemessene Temperatur über den eingestellten Sollwert plus die eingestellte Schaltdifferenz, zieht das Relais an. Sinkt die gemessene Temperatur unter den eingestellten Sollwert dann fällt das Relais wieder ab.

Installation

Stellen Sie vor dem ersten Einschalten sicher, daß alle Anschlüsse ordnungsgemäß verdrahtet sind. Alle niederspannungsführenden Leitungen, das sind Fühlerleitungen oder Verbindungen zur Parallelanzeige sollten abgeschirmt (Geflecht) und nicht parallel zu netzspannungsführenden Leitungen verlegt werden, um induktive Störungen zu vermeiden. Die Abschirmung ist einseitig zu erden. Der Querschnitt der Fühlerkabel ist auch bei Verlängerung unkritisch, Querschnitte ab 0,5 sind ausreichend.

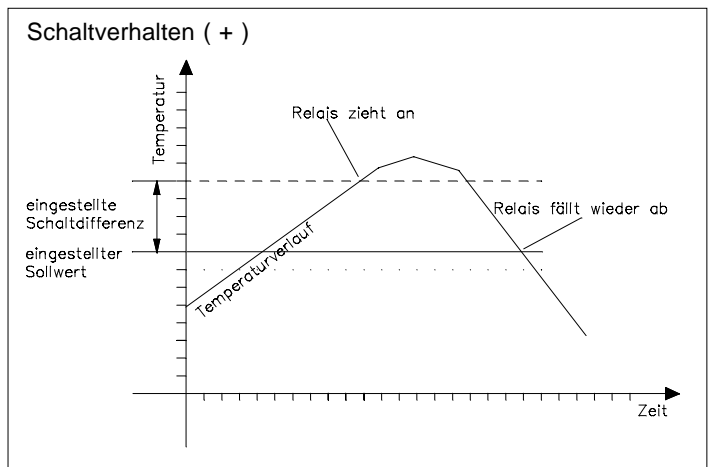
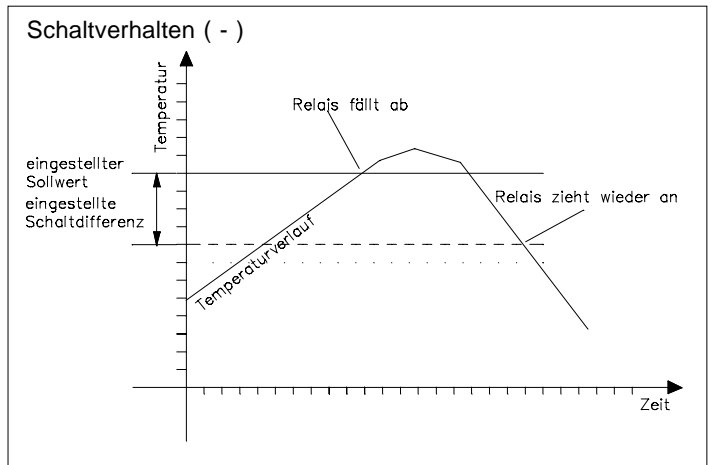
Funktionsprüfung

T 301,302 und 305 : Klemmen 7 und 8 kurzschließen, das Relais muß angezogen sein und zwischen Klemme 1 und 2 muß Verbindung bestehen. Klemmen 7 und 8 offen lassen, das Relais muß abgefallen sein und es muß zwischen Klemme 2 und 3 Verbindung bestehen.

Typenübersicht

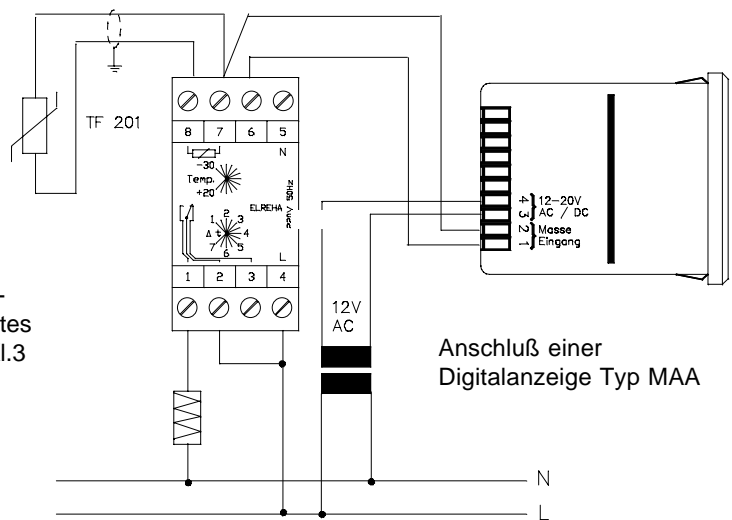
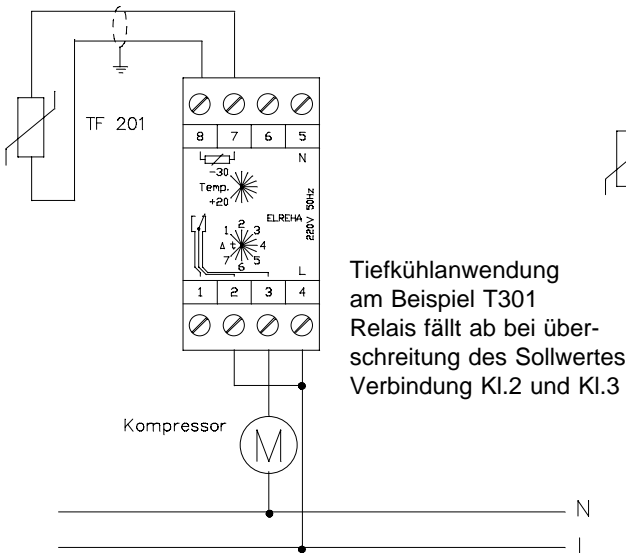
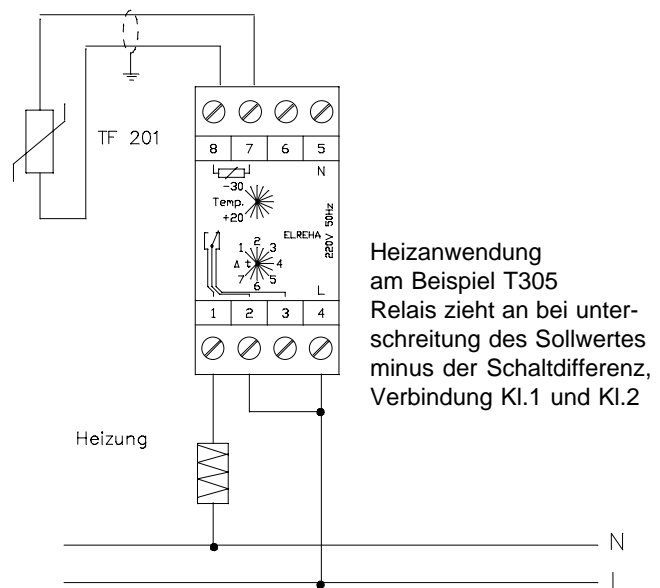
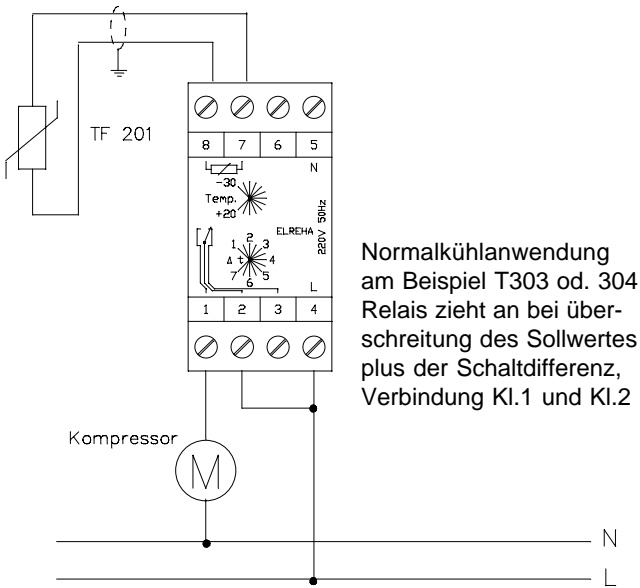
Type	Temp. - Bereich	Schaltverhalten	Temp. - Fühler	Digital-Anzeige
T 301	-30.....+20 °C	(-)	TF 201	MAA 109/1
T 302	-45.....+10 °C	(-)	TF 201	MAA 109/2
T 303	-5.....+45 °C	(+)	TF 201	MAA 109/3
T 304	0.....+30 °C	(+)	TF 201	MAA 109/4
T 305	+60....+110 °C	(-)	TF 201	MAA 109/5

Fühler, Digitalanzeigen und Netzgeräte gehören nicht zum Lieferumfang und sind gesondert zu bestellen !

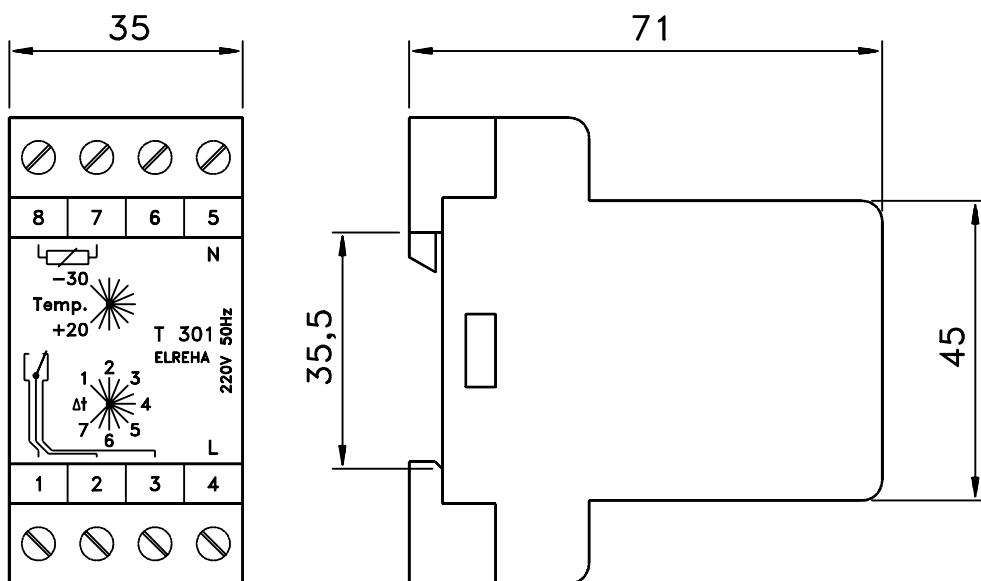


T 303 und 304: Klemmen 7 und 8 kurzschließen, das Relais muß abgefallen sein und zwischen Klemme 2 und 3 muß Verbindung bestehen. Klemmen 7 und 8 offen lassen, das Relais muß angezogen sein und es muß zwischen Klemme 1 und 2 Verbindung bestehen.

Anschlußbeispiele



Abmessungen



Dokument erstellt am:

geprüft am:

freigegeben am:

von:

von:

von: