

Temperatur-Regler

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

TM1N

1 Stufe mit Nachtabsenkung

Anwendung:

Zur Regelung oder Überwachung von Temperaturen gasförmiger oder flüssiger Medien. Durch die kompakte Bauweise, die einfache Befestigung auf einer 35 mm Hutschiene und die Anschlussmöglichkeit von Außen-, Anlege-, Kanal-, Tauch- oder Raumfühlern ist ein vielfältiger Einsatz möglich.

Inbetriebnahme:

Die Fühler sind an den Klemmen **7 - 8** anzuschließen.
Die Versorgungsspannung wird an die Klemmen **1 - 2** gelegt.
4 - 6 ist der Arbeitskontakt. Sollwert ist Abschaltwert der Heizung oder Kühlung. Eine externe Schaltuhr wird an die Klemmen **9 - 10** angeschlossen und sorgt für die gewünschte Temperaturabsenkung.
An den Klemmen **11 - 12** kann der Fühlerausgang zum Anschluss weiterer Regler verwendet werden.
Über einen Schalter kann die Funktion "Heizen" oder "Kühlen" gewählt werden.

Montage:

Auf Hutschiene im Schaltschrank.



Technische Daten:

Kontakte:	Relais als einpoliger, potentialfreier Schließer
Versorgungsspannung:	230 VAC ± 10%, 50/60 Hz
Schaltleistung max.:	Schließer 16 A, 250 VAC
Sensor:	NTC, bis 50 m verlängerbar
Hysterese:	0,5 - 10 K einstellbar
Temperaturabsenkung:	0 - 10 K einstellbar
Wahlschalter:	Heizen oder Kühlen. Sollwert ist Abschaltwert
Anzeige:	rote LED's signalisieren Regler an und Relais angezogen
Gehäuse:	Polystyrol
Schutzart nach DIN 40050:	IP 20
Umgebungstemperatur:	0 / +50 °C

Regelbereich

TYP

Fühler

0 / + 30 °C

TM1N/D

mit Endung 30

OPTION:

-24 = 24 VAC Versorgung

ZUBEHÖR:

TG-A130 = Anlegefühler IP 65

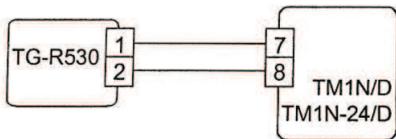
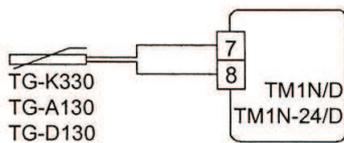
TG-B130 = Hülsenfühler 1,5 m Kabel, IP 65

TG-K330 = Kanalfühler, 1,5 m Kabel, IP 20

TG-R430 = Raumfühler mit Fernpotentiometer

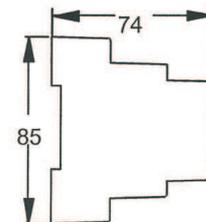
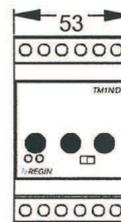
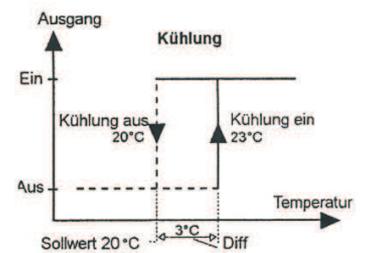
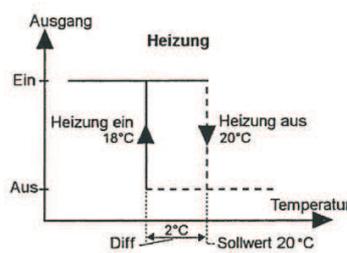
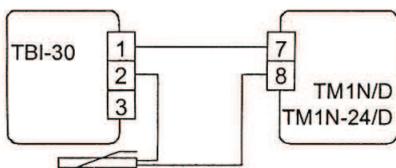
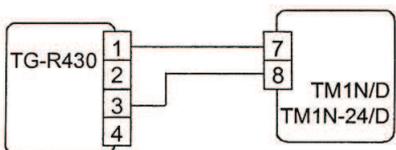
TG-R530 = Raumfühler

TBI-30 = Fernpotentiometer 0 / +30 °C



1	230 VAC oder 24 VAC	
2	Systemnull	Versorgung
3	frei	
4		
5		
6		Relais 16 A, 250 VAC
7	Signalnull	
8	Temperaturfühler	
9	Signalnull	
10	Nachtabenkung	
11	Signalnull	
12	Temperatursignal Ausgang	

Wird der TM1N/D mittels eines externen Sollwertgebers gesteuert, muss der interne Sollwert am Regler auf 0 gestellt werden. Zur Sicherheit kann der Knopf abgenommen werden.



Technische Änderungen vorbehalten