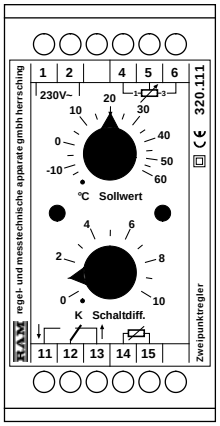
Zweipunktregler 320.111

- **Temperaturregler mit Zweipunktausgang**
- **Sollwertbereich –15...+60°C**

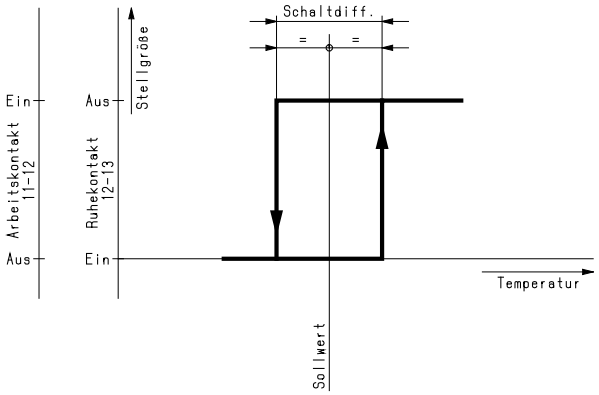
Zur Temperaturregelung durch Schalten eines Brenners, einer Pumpe, Kältemaschine (Ein-Aus) oder eines Motorventils, einer Klappe (Auf-Zu) u. Ä. Ferner für verschiedene Steuerungs- und Überwachungsaufgaben.



Beschreibung

Die Geräte sind komplett mit Stromversorgung, Elektronik und Ausgangsrelais in einem kompakten Kunststoffgehäuse für Tragschienenmontage aufgebaut.
Der Regler vergleicht die gemessene Temperatur mit dem eingestellten Sollwert und schaltet dementsprechend das Relais. Der Kontakt ist als potentialfreier Umschalter hoher Schaltleistung ausgeführt.
An der Gerätefront befinden sich Einstellknöpfe für den Reglersollwert und die Schaltdifferenz, ferner LEDs zur Anzeige des Reglerbefehls wärmer-kälter. Bei Bedarf ist ein Sollwertfernversteller anschließbar.

Einstellung



Die Abbildung veranschaulicht die Bedeutung der Einstellknöpfe:
Sollwert – Schaltpunkt bei Schaltdifferenz = 0,
Schaltdifferenz – Abstand der Schaltpunkte.

Bei Anschluss eines Sollwertfernverstellers ist der Regler-Sollwert auf Marke (20°C) zu stellen.

LED-Anzeige

rot	–	Regler verlangt höhere Temperatur (Heizung Ein bzw. Kühlung Aus)
grün	–	Regler verlangt niedrigere Temperatur (Heizung Aus bzw. Kühlung Ein)

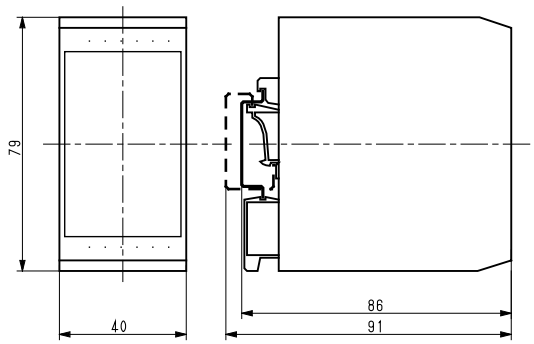
Ausschreibungstext

RAM-Zweipunktregler Typ 320.111.
Elektron. Temperaturregler mit einstellbarer Schaltdifferenz und Anschlussmöglichkeit für Sollwertfernversteller.
Kunststoffgehäuse 79x40x84mm für Schienenmontage, Schutzart IP 20, Netzanschluss 230V~.
Sollwertbereich –15...+60°C.

Technische Daten

Netzanschluss	230V±10%, 50/60Hz, ca. 2VA
Umgebungstemperatur	0...+50°C
Schutzart	IP 20
Gewicht	230g
Einstellbereiche	
- Sollwert	-15...+60°C
- Schaltdifferenz	0...10K
Ausgang	potentialfreier Umschalter
- Schaltleistung	250V/5A, 500VA induktiv

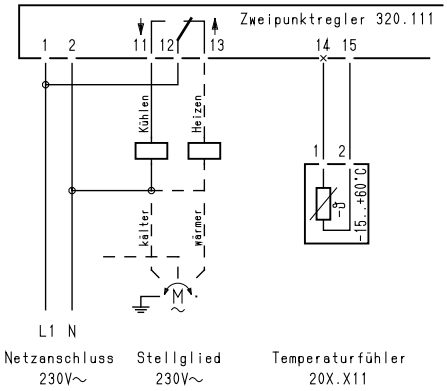
Maßbild



Montage

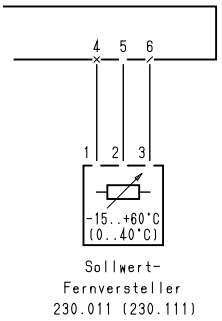
Die Geräte sind für Schaltschrankeinbau vorgesehen. Sie können durch Aufschnappen auf eine 32mm- oder 35mm-Tragschiene befestigt werden.

Grundschaltung (Abb. 1)
Ausgang wahlweise auf Heizen (Ein-Aus), Kühlen (Ein-Aus) oder auf reversierbaren Stellmotor (Auf-Zu).
Die geeignete Bauart des Temperaturfühlers ist aus dem RAM-Fühlerprogramm auszuwählen und die Typennummer zu ergänzen.



Zusatzeinrichtungen

Anschluss eines Sollwertfernverstellers (Abb. 2)



Schaltungen mit Zeitprogramm

Nachtabsenkung über Schaltuhr (Abb. 3)
Der Tag-Sollwert wird am Regler oder an einem Sollwerteinsteller gem. Abb. 2 eingestellt.

Weitere Schaltungsmöglichkeiten:
- getrennter Fernversteller für Tag- und Nachttemperatur mit Umschaltung über Schaltuhr, siehe Datenblatt Serie 230,
- Ferneinstellung vom Raum aus mit Aufschaltung der Nachtabsenkung über Schaltuhr, siehe Datenblatt 238.200/.211.

