Dreipunkt-Folgestufe
483.300

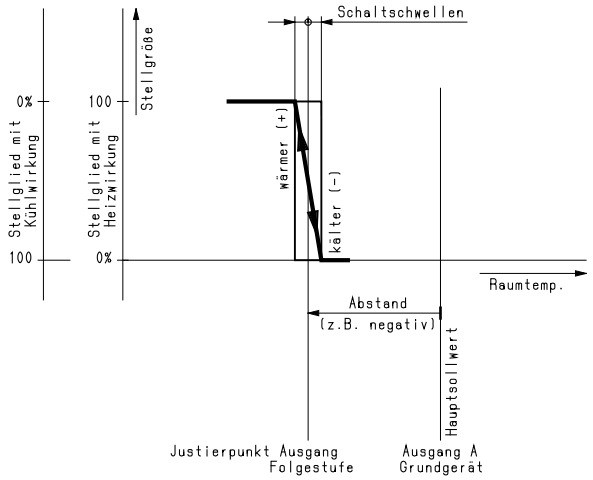
- **Ausgangsstufe zum Anschluss an einen Temperaturregler Serie 482**
- **ein Dreipunktausgang mit PI-Verhalten**

Zur stetigen Temperaturregelung durch Ansteuern eines Aggregats mit reversierbarem Stellmotor.

Beschreibung

Folgestufen benötigen als Grundgerät einen Temperaturregler aus der Serie 482 und ermöglichen es, weitere Stellglieder in Sequenz anzusteuern.
Der Justierpunkt einer Folgestufe in Bezug auf den Sollwert des Grundgeräts wird durch die Abstandseinstellung festgelegt. Funktionsfolge und neutrale Zone zwischen den Ausgängen bleiben auch dann erhalten, wenn der Sollwert des Grundgeräts durch Sommerkompensation, Nachtabsenkung o. Ä. verschoben wird oder wenn die Zuluftbegrenzung die Regelung übernimmt.
Diese Folgestufe formt das Steuersignal des Grundgeräts in einen Dreipunkt-Schaltbefehl um. Der Ausgang ist potentialfrei und besitzt eine elektronische PI-Rückführung. Es kann wahlweise ein Stellglied zum Heizen oder Kühlen angesteuert werden.
An der Gerätefront befinden sich Einstellknöpfe für den Abstand und den P-Bereich der PI-Rückführung, ferner LEDs zur Anzeige des Reglerbefehls wärmer-kälter.

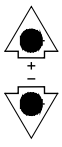
Einstellung



Das Diagramm veranschaulicht die Bedeutung des Einstellknopfes:
Abstand – Justierpunkt bezogen auf den Sollwert des Grundgeräts.

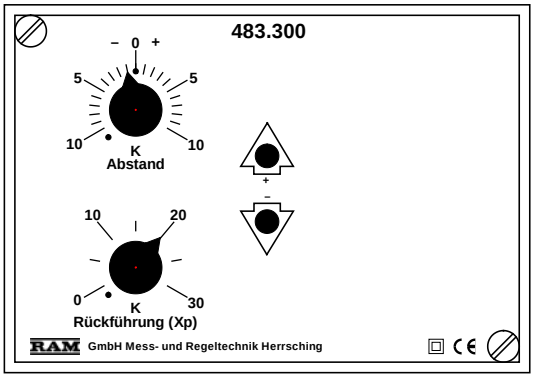
Anpassung an die Regelstrecke
Die Rückführung (P-Bereich Xp der PI-Rückführung) dient zur Stabilisierung des Regelverhaltens.
Einstellrichtwert für Raum-, Abluftregelung etwa Xp=20...30K.
(Diese Richtwerte gelten für ~2min Motorlaufzeit. Für einen Stellmotor mit größerer Laufzeit ist ein entsprechend kleinerer Wert einzustellen.)

LED-Anzeige



Regler verlangt höhere Temperatur
(Heizung Auf bzw. Kühlung Zu)

Regler verlangt niedrigere Temperatur
(Heizung Zu bzw. Kühlung Auf)



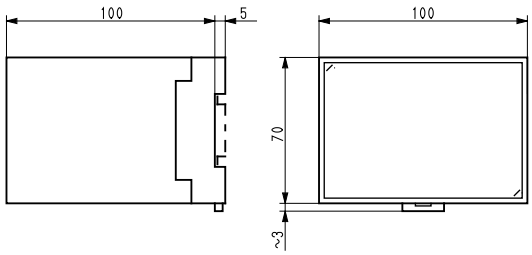
Ausschreibungstext

RAM-Dreipunkt-Folgestufe Typ 483.300.
Ausgangsstufe zum Anschluss an einen Temperaturregler Serie 482. Mit Dreipunktausgang, PI-Verhalten und LED-Anzeige.
Kunststoff-Steckgehäuse 70x100x105mm für Aufbaumontage und Fronteinbau.
Netzanschluss 230V~, Schutzart IP 40.

Technische Daten

Netzanschluss	230V±10%, 50/60Hz, ca. 3VA
Umgebungstemperatur	0...60°C
Schutzart	IP 40, schutzisoliert
Gewicht	550g
Einstellbereiche	
- Abstand	–10...+10K
- Rückführung	Xp=0...30K
Ausgang	potentialfreier Relaiskontakt
- Schaltleistung	250V/500VA induktiv
- Schaltschwelle	±0,3K
- Rückführung	PI, Nachstellzeit Tn=10min

Maßbild



Montage

Die Geräte sind für Wandaufbau und Fronteinbau geeignet. Wandaufbau ist durch Aufschnappen auf eine 35mm-Tragschiene oder durch Schraubbefestigung möglich. Für Fronteinbau ist ein Montagezubehör Typ 999.401 erforderlich.

Grundschaltung (Abb. 1)
Ausgang wahlweise auf Heizung (wärmer = Auf) oder Kühlung (kälter = Auf).

1) Bei Bedarf können an das Grundgerät bis zu 6 Folgestufen parallel angeschlossen werden.

