

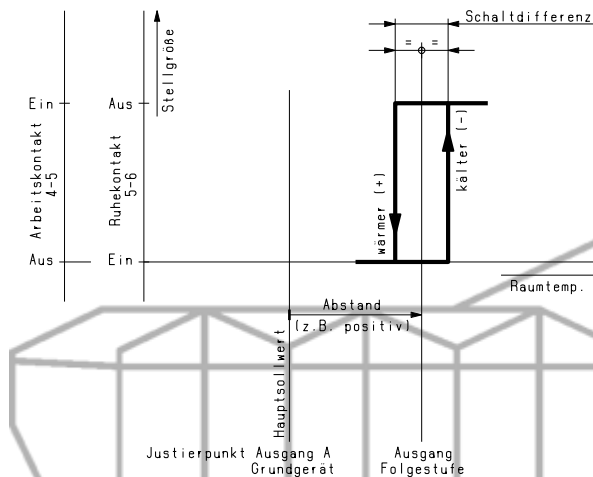
- **Ausgangsstufe zum Anschluss an einen Temperaturregler Serie 482**
- **ein Zweipunktausgang**

Zur Zweipunktregelung der Raumtemperatur durch Schalten einer Pumpe, Kältemaschine (Ein-Aus) oder eines Motorventils, einer Klappe (Auf-Zu) u. Ä.

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 Zweipunkt-Schaltbefehl um. Der Ausgang ist als potentialfreier Umschaltkontakt ausgeführt und kann wahlweise ein Stellglied zum Heizen oder Kühlen ansteuern. An der Gerätefront befinden sich Einstellknöpfe für den Abstand und die Schaltdifferenz, ferner LEDs zur Anzeige des Reglerbefehls wärmer-kälter.

Einstellung

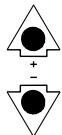


Das Diagramm veranschaulicht die Bedeutung der Einstellknöpfe: Abstand – Justierpunkt bezogen auf den Sollwert des Grundgeräts, Schaltdifferenz – Abstand der Schaltpunkte.

Anpassung an die Regelstrecke

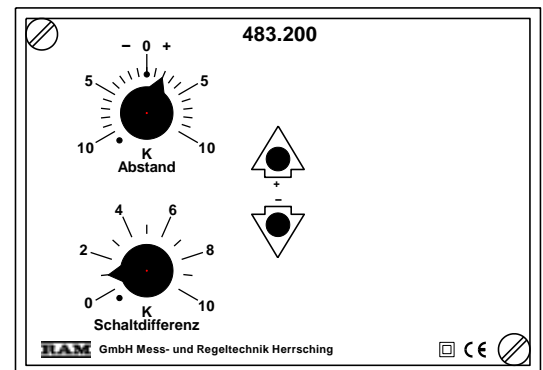
Kleine Einstellwerte der Schaltdifferenz verringern die Schwankungen der Regelgröße, vergrößern aber die Schalhäufigkeit des Stellglieds. Einstellrichtwert etwa 1K.

LED-Anzeige



Regler verlangt höhere Temperatur
(Heizung Ein bzw. Kühlung Aus)

Regler verlangt niedrigere Temperatur
(Heizung Aus bzw. Kühlung Ein)



Ausschreibungstext

RAM-Zweipunkt-Folgestufe Typ 483.200. Ausgangsstufe zum Anschluss an einen Temperaturregler Serie 482. Mit potentialfreiem Zweipunktausgang und LED-Anzeige. Kunststoff-Steckgehäuse 70x100x105mm für Aufbau- 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 520g

Einstellbereiche

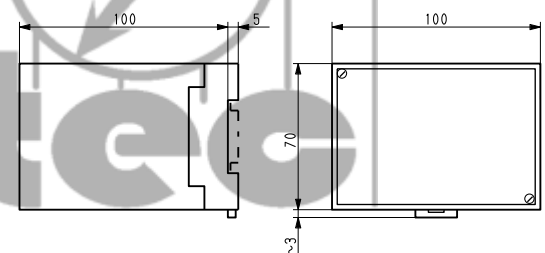
- Abstand -10...+10K

- Schaltdifferenz 0...10K

Ausgang potentialfreier Umschalter

- Schaltleistung 250V/5A, 500VA induktiv

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.

Grundschialtung (Abb. 1)

Ausgang wahlweise auf Heizen Ein-Aus, Kühlen Ein-Aus oder auf reversierbaren Stellmotor Auf-Zu.

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

