

- **Stellungsregler mit Dreipunktausgang**
- **Gleichlauf von zwei Stellmotoren oder Feineinstellung für einen Stellmotor**

Für den Gleichlauf zweier Stellmotore, beispielsweise von nicht mechanisch gekoppelten Mischklappen. Ferner zur Klappen-Handsteuerung mit stufenlos wählbarer Stellung.

Beschreibung

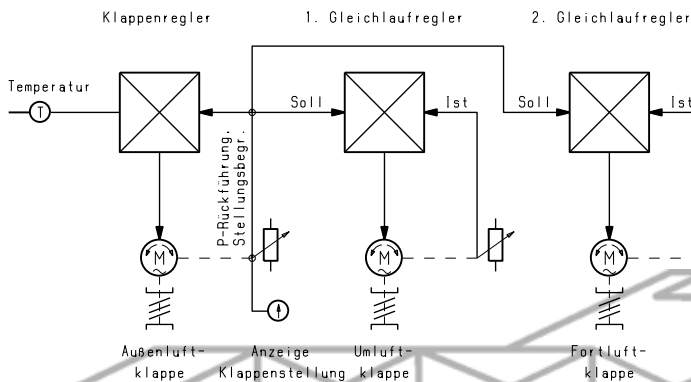
Der Regler vergleicht Soll- mit Iststellung und steuert über den Dreipunktausgang den angeschlossenen Stellmotor, bis Übereinstimmung (Gleichlauf) mit der Sollstellung besteht.

Die Iststellung wird vom Rückmeldepotentiometer des angesteuerten Stellmotors abgegriffen und dem Regler als Spannungssignal 0...10V- zugeführt. Die Sollstellung 0...100% kann entweder vom Potentiometer eines Führungsmotors (Gleichlaufregelung) oder von einem Sollwertfernversteller (manuelle Feineinstellung) vorgegeben werden.

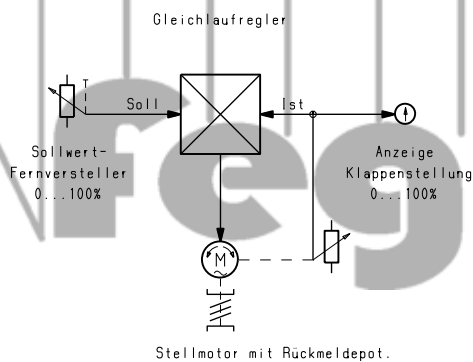
An das Gerät ist ein Anzeigergerät zur Stellungsanzeige anschließbar.

Schaltungsprinzip

- **Klappenregelung mit Gleichlauf von 3 Klappen**



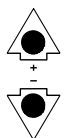
- **Manuelle Feineinstellung für eine Klappe**



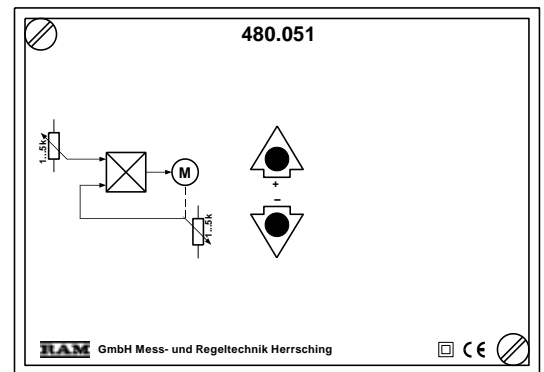
Einstellung

Der Regler enthält keine Einstellknöpfe.

LED-Anzeige



- Regler verlangt höhere Temperatur (Außenluft- und Fortluftklappe Zu, Umluftklappe Auf)
- Regler verlangt niedrigere Temperatur (Außenluft- und Fortluftklappe Auf, Umluftklappe Zu)



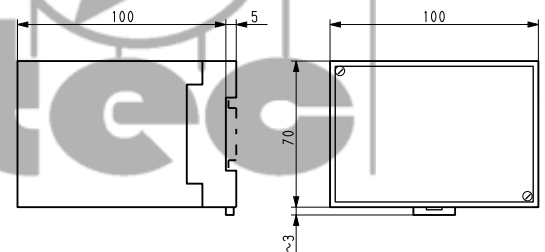
Ausschreibungstext

RAM-Gleichlaufregler Typ 480.051.
Elektronischer Dreipunktregler für den Gleichlauf oder die Hand-Feineinstellung von Stellmotoren.
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	550g
Eingänge	
- Iststellung	Potentiometer 1...5kΩ
- Sollstellung	Potentiometer 1...5kΩ bzw. Fernversteller Typ 230.051
Ausgang	
- Schaltleistung	potentialfreier Relaiskontakt 250V/500VA induktiv
- Schaltschwelle	±2%

Maßbild



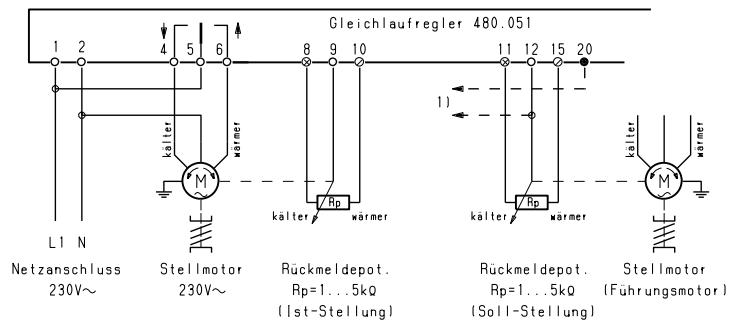
Montage

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.

Gleichlauf zweier Stellmotore (Abb. 1a)

Grundschaltung mit potentialfreiem Rückmeldepotentiometer (Führungsmotor beispielsweise von einem PI-Regler angesteuert).

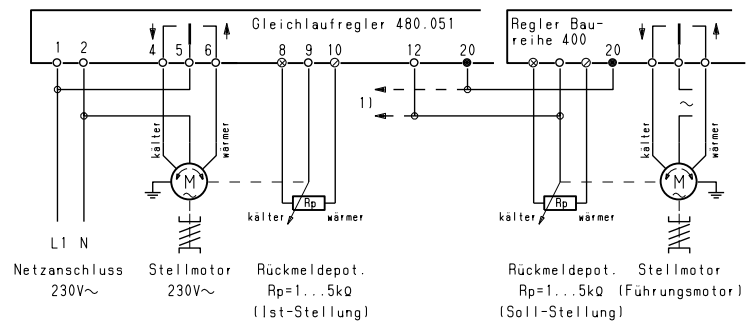
- 1) Für den Gleichlauf eines weiteren Motors sind die Klemmen 12 und 20 auf Klemme 12 bzw. 20 des nächsten Gleichlaufreglers zu führen.



Gleichlauf zweier Stellmotore (Abb. 1b)

Grundschaltung mit bereits beschaltetem Rückmeldepotentiometer (Potentiometer bereits zur P-Regelung, Stellungsbegrenzung oder Handsteuerung gem. Abb. 2 benutzt).

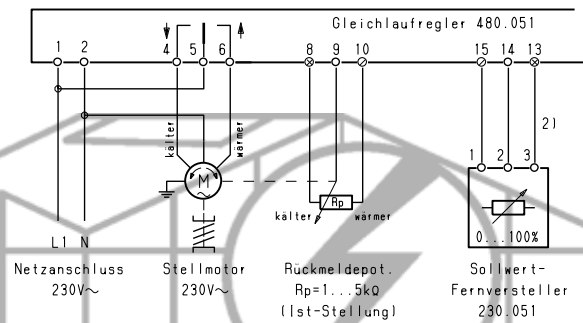
- 1) Für den Gleichlauf eines weiteren Motors sind die Klemmen 12 und 20 auf Klemme 12 bzw. 20 des nächsten Gleichlaufreglers zu führen.



Handsteuerung eines Stellmotors (Abb. 2)

Grundschaltung zur manuellen Vorgabe der Sollstellung.

- 2) Die dargestellte Polung gilt für Kühlen, z. B. Außenluftklappe Auf = kälter. Für Heizen (Auf = wärmer) ist 1 – 3 zu tauschen.



Zusatzeinrichtungen

Anzeigegerät (Abb. 3)

zur Anzeige der Iststellung des Stellmotors. Digitale Anzeigegeräte sind nach Datenblatt Serie 242/Abb. 3 anzuschließen.

- 2) Die dargestellte Polung gilt für Kühlen, z. B. Außenluftklappe Auf = kälter. Für Heizen (Auf = wärmer) ist 1 – 3 zu tauschen.

