

- Feuchteregler mit Zweipunktausgang
- Sollwertbereich 0...100% rF

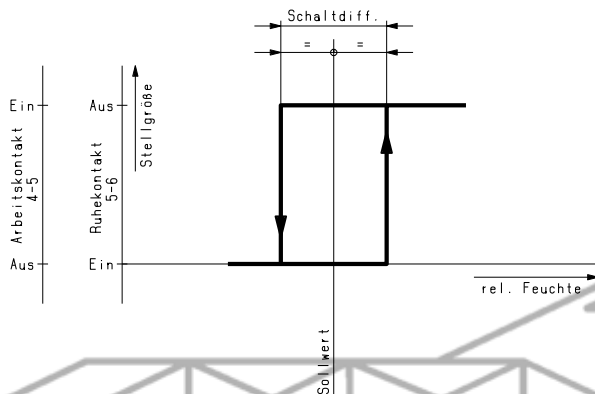
Zur Zweipunktregelung der Luftfeuchte in Verbindung mit Luftwäschern, Wärmepumpen zur Schwimmbadenfeuchtung, Lüftungsklappen, Ventilatoren u. Ä. Ferner für verschiedene Steuerungs- und Überwachungsaufgaben.

Beschreibung

Der Regler vergleicht Soll- und Istwert der Luftfeuchte und schaltet entsprechend das Ausgangsrelais. 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 feuchter-trockener. An den Regler sind ein Sollwertfernversteller sowie ein Anzeigegerät zur Feuchteanzeige anschließbar. Über den Fernverstellereingang kann zusätzlich eine stetige Sollwertverschiebung in Abhängigkeit einer Stör- oder Führungsgröße erfolgen.

Einstellung



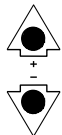
Das Diagramm veranschaulicht die Bedeutung der Einstellknöpfe:
Sollwert – Schaltpunkt bei Schaltdifferenz = 0,
Schaltdifferenz – Abstand der Schaltpunkte.

Bei Anschluss eines Sollwertfernverstellers ist der Reglersollwert auf Marke (50% rF) zu stellen!

Anpassung an die Regelstrecke

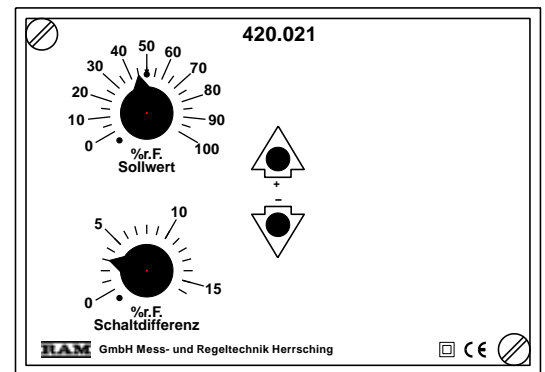
Kleine Einstellwerte der Schaltdifferenz verringern in Regelkreisen die Schwankungen der Regelgröße, vergrößern aber die Schalthäufigkeit.
Einstellrichtwert für Raumregelung, -überwachung etwa 2...5% rF.

LED-Anzeige



Regler verlangt höhere Feuchte
(Befeuchtung Ein bzw. Entfeuchtung Aus)

Regler verlangt niedrigere Feuchte
(Befeuchtung Aus bzw. Entfeuchtung Ein)



Ausschreibungstext

RAM-Zweipunktregler Typ 420.021.
Elektronischer Feuchteregler mit LED-Anzeige und Anschluss für Fernversteller und Istwertanzeiger.
Kunststoff-Steckgehäuse 70x100x105mm für Aufbau- und Fronteinbau.
Sollwertbereich 0...100% rF.
Netzanschluss 230V~, Schutzart IP 40.

Technische Daten

Netzanschluss 230V±10%, 50/60Hz, ca. 3VA
Umgebungstemperatur 0...60°C
Schutzart IP 40, schutzisoliert
Gewicht 520g

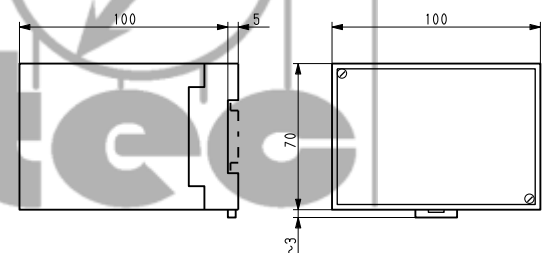
Einstellbereiche

- Sollwert 0...100% rF
- Schaltdifferenz 0...16% rF

Ausgang

- potentialfreier Umschalter
- Schaltleistung 250V/5A, 500VA induktiv

Maßbild



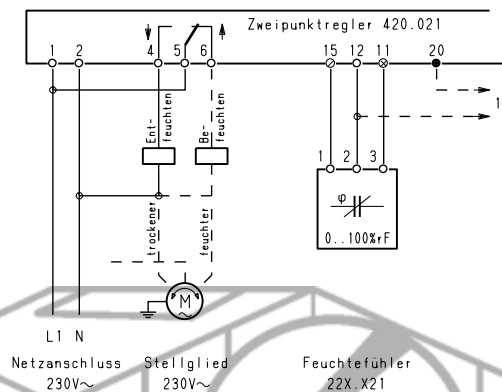
Montage

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.

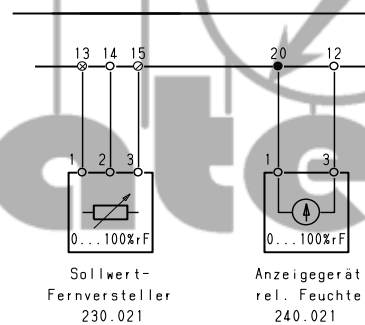
Grundschialtung (Abb. 1)

Ausgang wahlweise auf Befeuchten Ein-Aus, Entfeuchten Ein-Aus oder auf reversierbaren Stellmotor Auf-Zu.

Die geeignete Bauart des Feuchtefühlers ist aus dem RAM-Fühlerprogramm auszuwählen und die Typennummer zu ergänzen.

**Zusatzeinrichtungen****Anschluss für Sollwertfernversteller und Anzeigerät (Abb. 2)**

Digitale Anzeigeegeräte sind nach Datenblatt Serie 242/Abb. 3 anzuschließen



- 1) Werden an einen Feuchtefühler mehrere Regelgeräte angeschlossen, ist die Ausgangsklemme 2 entsprechend den Anschlussplänen der Regler anzuschließen. Die Klemmen 1 und 3 zur Spannungsversorgung des Fühlers dürfen nur an einen der Regler angeschlossen werden. Zusätzlich sind die Klemmen 20 (Massepotential) aller Regler zu verbinden.
Dieses Schaltungsprinzip gilt auch bei Verwendung des Feuchteausgangs eines Enthalpiefühlers (siehe hierzu entspr. Datenblatt).