

- Grundgerät für Feuchte-Sequenzregelungen
- Ansteuerung von maximal 6 Ausgangsstufen nach Bedarf
- Sollwertbereich 0...100% rF

In Verbindung mit Ausgangsstufen zur mehrstufigen Regelung der Luftfeuchte in Klimaanlage.

Beschreibung

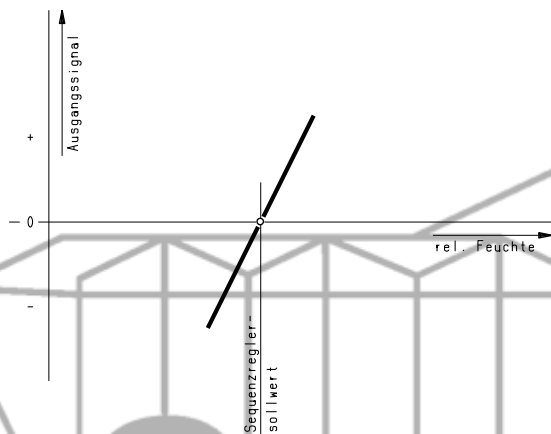
Der Sequenzregler enthält die Messbrücke und die Stromversorgung für vier bis sechs Ausgangsstufen - je nach Stromaufnahme, Gesamtbelastung des Sequenzreglers max. 300mA.

In der Messbrücke wird der Istwert der Luftfeuchte mit dem eingestellten Sollwert verglichen. Das verstärkte Brückensignal steuert die einzelnen Ausgänge, entsprechend der an den Ausgangsstufen eingestellten Funktionsfolge, in Sequenz an.

An der Gerätefront befindet sich der Sollwertesteller und eine LED zur Betriebsanzeige. Die eingebaute Netzsicherung ist bei abgezogenem Regler von der Geräteunterseite zugänglich.

An den Sequenzregler sind ein Sollwertfernversteller sowie ein Anzeigergerät zur Feuchteanzeige anschließbar. Über den Fernstellereingang kann zusätzlich eine stetige Verschiebung in Abhängigkeit einer Stör- oder Führungsgröße erfolgen.

Einstellung



Aus dem Diagramm sind die Bedeutung der SollwertEinstellung und der entsprechende Verlauf des Steuersignals ersichtlich.

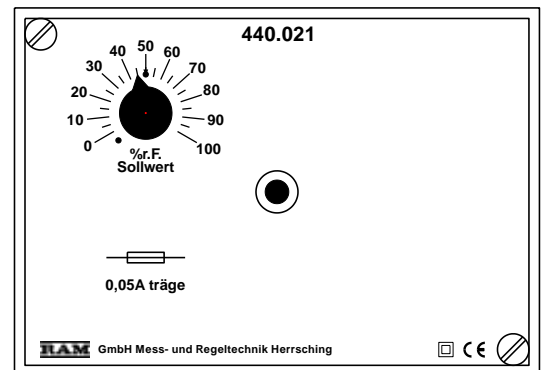
Bei Anschluss eines Sollwertfernverstellers ist der Sollwert des Sequenzreglers auf Marke (50% rF) zu stellen!

Die Justierpunkte der einzelnen Ausgänge bezogen auf den Sequenzregler-sollwert werden an den Ausgangsstufen eingestellt.

LED-Anzeige



Betriebsanzeige, leuchtet bei intakter Stromversorgung.
Mögliche Fehlerursachen: Netzspannung fehlt, Netzsicherung im Regler defekt, Überlastung der Stromversorgung.



Ausschreibungstext

RAM-Sequenzregler Typ 440.021.
Elektronisches Grundgerät für mehrstufige Feuchte-
regelungen in Verbindung mit Ausgangsstufen. Mit An-
schluss für Fernversteller und Istwertanzeiger.
Kunststoff-Steckgehäuse 70x100x105mm für Aufbau-
montage und Fronteinbau.
Sollwertbereich 0...100% rF.
Netzanschluss 230V~, Schutzart IP 40.

Technische Daten

Netzanschluss 230V±10%, 50/60Hz, ca. 8VA
Umgebungstemperatur 0...60°C
Schutzart IP 40, schutzisoliert
Gewicht 760g

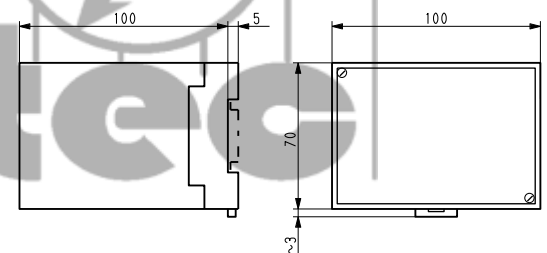
Einstellbereich

- Sollwert 0...100% rF

Ausgang

- Stromversorgung ±5V±12V, max. 300mA
- Steuersignal 15mV/% rF

Maßbild



Montage

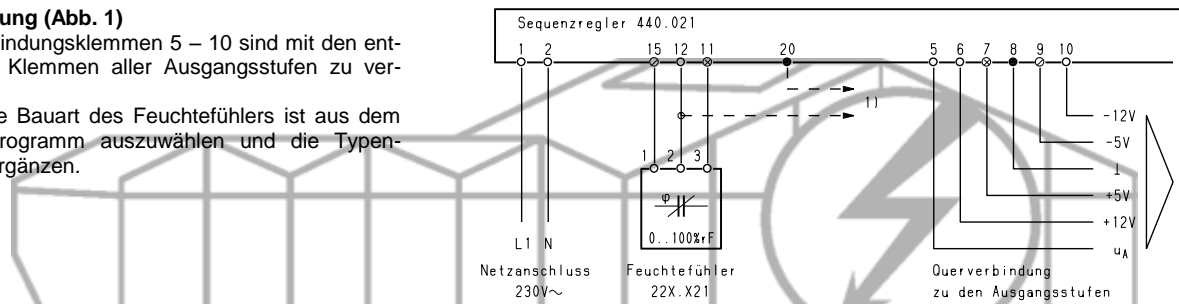
Die Geräte sind für Wandaufbau und Fronteinbau geeignet. Wandaufbau ist durch Aufschnappen auf eine 35mm-Tragschiene oder durch Schraubbefestigung möglich. Für Fronteinbau ist ein Montagezubehör Typ 999.401 erforderlich.

Die einzelnen Module einer Sequenzregelung sind in unmittelbarer Nähe, vorzugsweise nebeneinander aufzubauen. Hierfür liegen den Ausgangsstufen vorkonfektionierte Drähte zur Querverbindung bei.

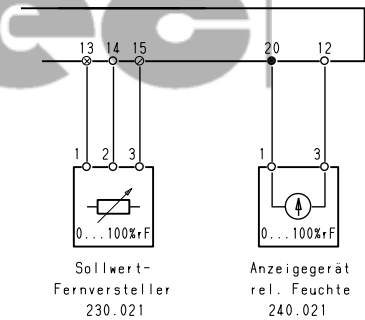
Grundschialtung (Abb. 1)

Die Querverbindungsklemmen 5 – 10 sind mit den entsprechenden Klemmen aller Ausgangsstufen zu verbinden.

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 Anzeigeräte 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).