

Temperaturregler Raum UP HVAC-PREMIUM

Meßbereich Temperatur: -20 bis 70°C

Abweichung Temperatur: 0,3 K

Betriebsspannung: KNX Busspannung 24V DC

Hilfsspannung: nicht erforderlich

Schutzart: IP20

Maße: 55x55x43 mm



www.dga-automation.eu

Beschreibung

Der Temperaturregler Raum Unterputz (UP) HVAC-PREMIUM ist ein komplexes Mess- und Regelsystem zur Anwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Er ist mit zahlreichen Regel-, Steuerungs-, Melde-, Alarm- und Statistikfunktionen ausgestattet, womit viele haustechnische Prozesse ohne zusätzlichen Rechner- oder Kontrollereinsatz realisiert und Informationen zu den Klima- und Nutzungsbedingungen sowie zum Betriebszustand der Anlage abgeleitet werden können. Er kann in hochwertige Gira-Schalterprogramme mit den Wippenmaß 55 x 55mm integriert werden, z. B. Standard 55 und System 55. Durch den Zukauf von Aufputz-Gehäusen ist eine Installation im AP-Bereich ebenfalls möglich.

Funktionen für Temperaturregler Raum UP HVAC-PREMIUM, Auswahl "Raum":

- Parametrierbare Initialisierungsverzögerung
- Ausgabe der Messgrößen für die Temperatur bei Änderung oder zyklisch
- Umschaltung des Datentyps der Fließkommawerte zwischen 4 Byte und 2 Byte
- Parametrierbare obere und untere Grenzwerte zur Überwachung der Temperatur
- Abgleichmöglichkeit der Temperaturmessung
- Ausgabe von Statistikwerten wie Minimum/Maximum und zeitlicher Mittelwert der Temperatur mit Resetfunktion
- Ausgabe der Änderungsgeschwindigkeit der Messwerte für die Temperatur
- Einstellbarer Frostalarm
- Temperaturregler mit invertierbaren Ausgängen (Heizen oder Kühlen bzw. Heizen und Kühlen), stetiger PI-Ausgang mit parametrierbarer zyklischer Stellgrößenausgabe. PWM- und Zweipunktausgang, Proportionalbereich, Totzone, Nachstellzeit bzw. Schaltdifferenz sind einstellbar.
- Interne (Parameter) und externe Sollwert-einstellung (Bus) sowie über den Bus abrufbare Sollwertabsenkung und -anhebung für den Temperaturregler
- Störgrößenaufschaltung über eine einstellbare Führungsgröße und Zuordnung zu ausgewählten Funktionen (z.B. Nachführen des Temperatur-Sollwertes und der Grenzwerte)
- Einstellbare Stellgrößenbeschränkung der Stetig-Ausgänge und dynamische Schaltdifferenz der Zweipunktausgänge
- Differenzregler für die Temperatur
- Berechnung eines räumlichen Mittelwertes (Zonenmittelwert)
- Regler für "freie Kühlung" während der nutzungsfreien Betriebszeit



Bestellinformationen

Farbe:	cremeweiß glänzend	Reinweiß glänzend	Reinweiß seidenmatt	Anthrazit	Alufarben
Art.-Nr.:	B03 331 00	B03 331 01	B03 331 02	B03 331 03	B03 331 04