

Enthalpieregler Raum UP STANDARD

KNX Busspannung 24 VDC

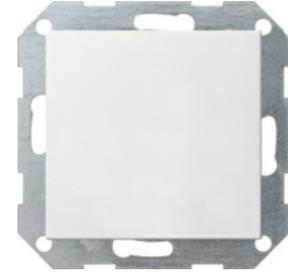
Messbereich Temperatur: -20°C bis 80°C

Abweichung Temperatur: 0.3K

Hilfsspannung nicht erforderlich

Schutzart: IP20

Maße: 55x55x43 mm



www.dga-automation.eu

Beschreibung

Der Enthalpieregler Raum Unterputz STANDARD ist ein kombinierter Temperatur- und Feuchte-Sensor zur Erfassung der Luftzustandsgrößen Temperatur, relative Feuchte, absolute Feuchte (auch Wasserinhalt genannt), Taupunkttemperatur und Enthalpie. Für Temperaturregelungen ist der Enthalpie-Sensor mit PI-Regler und Zweipunktregler, für Feuchte- und Lüftungssteuerungen mit einem Zweipunktregler ausgerüstet. Mit dem Temperatur-Regler können sowohl EIB-Stellantriebe (stetiger Ausgang) als auch thermoelektrische Antriebe (pulsweitenmodulierter Schaltausgang) angesteuert werden.

Durch die Vorgabe eines parametrierbaren Bereiches (analog DIN 1946) kann die Behaglichkeit im Raum überwacht werden. Der UP-Enthalpieregler kann in hochwertige Schalterprogramme mit dem Wippenmaß 55 x 55 mm integriert werden, z. B. Gira Standard 55 und System 55, sowie in die UP-Schalterprogramme von Merten, Berker, Jung u.a.

Funktionen für den Enthalpieregler UP STANDARD:

- Parametrierbare Initialisierungsverzögerung
- Ausgabe der Messgrößen für die Temperatur und relative Feuchte bei Änderung oder zyklisch
- Berechnung und Ausgabe der Luftzustandsgrößen Temperatur, relative Feuchte, absolute Feuchte, Taupunkttemperatur, Enthalpie und Luftdichte
- Umschaltung des Datentyps der Fließkommawerte zwischen 4 Byte und 2 Byte
- Parametrierbare obere und untere Grenzwerte zur Überwachung von Temperatur und relativer Feuchte
- Abgleichmöglichkeit der Temperatur- und Feuchtemessung
- Korrektur der Luftdruckabhängigkeit durch einstellbare Standort-Höhenlage
- Ausgabe von Statistikwerten wie Minimum/Maximum und zeitlicher Mittelwert der Temperatur mit Resetfunktion
- Einstellbarer Frostalarm
- Temperaturregler mit invertierbaren Ausgängen (Heizen oder Kühlen), stetiger PI-Ausgang mit parametrierbarer zyklischer Stellgrößenausgabe, PWM und Zweipunktausgang, Proportionalbereich, Totzone, Nachstellzeit bzw. Schaltdifferenz sind einstellbar
- Feuchte-Regler mit invertierbaren Ausgängen (Be- oder Entfeuchten) für Regelungen nach der relativen Feuchte, Schaltdifferenz sind einstellbar
- Umstellung der Betriebsart für Heizen oder Kühlen (fallende oder steigende Kennlinie) für Regelungen nach der relativen Feuchte, Schaltdifferenz ist einstellbar
- Interne (Parameter) und externe Sollwerteinstellung (Bus) sowie über den Bus abrufbare Sollwertabsenkung und -anhebung für Temperatur und Feuchtregler
- Störgrößenaufschaltung über eine beliebige Führungsgröße und Zuordnung zu ausgewählten Funktionen (z.B. Nachführung des Sollwertes von Temperatur und Feuchtregelungen und der Grenzwerte)
- Taupunktregler zur Regelung nach der Taupunkttemperatur der Luft oder zur Ausgabe eines definierten Taupunktalarms
- Ausgabe von einem 14 Byte Ascii-Text bei Abweichungen außerhalb eines parametrierbaren Behaglichkeitsfeldes



Bestellinformationen

Farbe:	Cremeweiß Glänzend	Reinweiß Glänzend	Reinweiß Seidenmatt	Anthrazit	Alufarben
Art.-Nr.:	B11 331 00	B11 331 01	B11 331 02	B11 331 03	B11 321 03