

Enthalpieregler Raum UP BASIC

Meßbereich Temperatur: -20 bis 80°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 Enthalpieregler Raum Unterputz BASIC 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.

Funktionen für den Enthalpieregler UP BASIC:

- Parametrierbare Initialisierungsverzögerung
- Ausgabe der Messgrößen für die Temperatur und relative Feuchte bei Änderung oder zyklisch
- 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 invertierbarem Zweipunktausgang (Heizen oder Kühlen) und einstellbarer Schaltdifferenz über Parameterwahl
- Feuchteregler mit invertierbarem Zweipunktausgang (Be- oder Entfeuchten) für Regelungen nach der relativen Feuchte und einstellbarer Schaltdifferenz über Parameterwahl
- Die Sollwerte der Regler sind über Parameterwahl und extern über den Bus einstellbar. Eine über den Bus abrufbare Sollwertabsenkung und -anhebung kann parametrierbar werden.

Bestellinformationen

Farbe:	Cremeweiß Glänzend	Reinweiß Glänzend	Reinweiß Seidenmatt	Anthrazit	Alufarben
Art.-Nr.:	B10 331 00	B10 331 01	B10 331 02	B10 331 03	B10 331 04