

Enthalpieregler Feuchtraum Aussen STANDARD

- KNX Bussspannung 24 VDC
- Messbereich Temperatur: -20°C bis 80°C
- Abweichung Temperatur: 0.3K
- Hilfsspannung nicht erforderlich
- Schutzart: IP65
- Maße: 108x70x73,5 mm +(Nennlänge 45 mm)



www.dga-automation.eu

Beschreibung

Der KNX Enthalpieregler Feuchtraum / Aussen STANDARD kommt überwiegend in feuchten Räumen sowie im Aussenbereich zum Einsatz. Der Regler ist ein kombinierter Temperatur- und Feuchteregler zur Erfassung der Luftzustandsgrößen Temperatur, relative Feuchte, absolute Feuchte (auch Wasserinhalt genannt), Taupunkttemperatur und Enthalpie. Für Temperaturregelungen ist der Enthalpieregler mit PI-Regler und Zweipunktregler, für Feuchte- und Lüftungsregelungen mit einem Zweipunktregler ausgerüstet. Mit dem Temperatur-Regler können sowohl KNX/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 Feuchtraum Aussen 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 Sollwerteneinstellung (Bus) sowie über den Bus abrufbare Sollwertabsenkung und -anhebung für Temperatur und Feuchteregler
- Störgrößenaufschaltung über eine beliebige Führungsgröße und Zuordnung zu ausgewählten Funktionen (z.B. Nachführung des Sollwertes von Temperatur und Feuchtereglungen 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:	Weiß
Art.-Nr.:	B11 323 02