Enthalpieregler Raum UP HVAC-PREMIUM

- KNX Busspanunnung 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 (UP) HVAC-PREMIUM ist ein kombinierter Temperatur- und Feuchte-Sensor zur Erfassung der Luftzustandsgrößen Temperatur, relative Feuchte, absolute Feuchte (auch Wasserinhalt genannt), Taupunkttemperatur und Enthalpie. Darüber hinaus verfügt der Sensor über zahlreiche spezifische Funktionen zur Anwendung in der HLK-Technik. Für Temperatur- und Feuchteregelungen ist der Enthalpie-Sensor mit PI- und Zweipunktreglern 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 HVAC-PREMIUM, Auswahl „Raum":

- Parametrierbare Initialisierungsverzögerung
- Ausgabe der Messgrößen für die Temperatur und relative Feuchte bei Änderung oder zyklisch
- Berechnung und Ausgabe der Luftzustandgrößen 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
- Ausgabe der Änderungsgeschwindigkeit der Messwerte für Temperatur und relative Feuchte
- 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
- Feuchte-Regler mit invertierbaren Ausgängen (Be- oder Entfeuchten bzw. Be- und Entfeuchten), stetiger PI-Ausgang mit parametrierbarer zyklischer Stellgrößenausgabe für Regelungen nach der relativen oder der absoluten Feuchte. Proportionalbereich, Totzone, Nachstellzeit bzw. Schaltdifferenz sind einstellbar
- Interne (Parameter) und externe Sollwerteinstellung (Bus) sowie über den Bus abrufbare Sollwertabsenkung und -anhebung für Temperatur und Feuchtregler
- Störgrößenaufschaltung über eine einstellbare Führungsgröße und Zuordnung zu ausgewählten Funktionen (z.B. Nachführung des Sollwertes von Temperatur und Feuchtregelungen)
- Einstellbare Stellgrößenbeschränkung der Stetig-Ausgänge und dynamische Schaltdifferenz der Zweipunktausgänge
- Taupunktregler zur Regelung nach der Taupunkttemperatur der Luft oder zur Ausgabe eines definierten Taupunktalarms
- Differenzregler für Temperatur und absolute Feuchte
- Berechnung eines räumlichen Mitelwertes (Zonenmittelwert)
- Regelung des Raum-Luftwechsels durch Berechnung der feuchterelevanten Lüftungskurve mit Vorgabe von zwei Feuchte-Laststufen und zwei Minimum-Positionen (Anwesenheit bzw. Abwesenheit) unter Nutzung der freien Enthalpie der Außenluft und Berücksichtigung der Luftqualität. Der Ausgang kann pulsweitenmoduliert ausgegeben werden.
- Regler für „freie Kühlung" während der nutzungsfreien Betriebszeit
- Ausgabe von einem 14 Byte Ascii-Text bei Abweichungen außerhalb eines parametrierbaren Behaglichkeitsfeldes

DGA - Gebäudeautomation Deutschland GmbH © 2015
all rights reserved

	Cremeweiß Gläzend	Reinweiß Glänzend	Reinweiß Seidenmatt	Anthrazit	Alufarben
HVAC	B12 331 00	B12 331 01	B12 331 02	B12 331 03	B12 331 04