

Enthalpieregler Kanalfühler HVAC-Premium

KNX Bussspannung 24 VDC

Messbereich Temperatur: -20°C bis 80°C

Abweichung Temperatur: 0.3K

Hilfsspannung nicht erforderlich

Schutzart: IP65

Maße: 72x64x39,4 mm +(Nennlänge 230 mm)



www.dga-automation.eu

Beschreibung

Der KNX-Enthalpieregler Kanal HVAC-PREMIUM kommt überwiegend in Lüftungs- und Klimakanälen zum Einsatz. Er misst Temperatur und Feuchte in nicht aggressiver, staubfreier Luft. Sie verfügen über viele spezifische Funktionen für die Heizung-Lüftung-Klima- (HVAC) -Technik und umfassen u. a. Anwendungsbereiche wie

- Messung und Berechnung von Luftzustandsgrößen und Messwertstatistik
- Temperatur- und Feuchteregeleungen
- Temperatur-Einzelraumregelung
- Regelung des Raumluftwechsels
- Regelung von Kühldecken
- Regelung von Klimageräten

Funktionen für den Enthalpieregler Kanal HVAC-PREMIUM, Auswahl "Kanal":

- 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
- 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 Feuchteregeleler
- Störgrößenaufschaltung über eine einstellbare Führungsgröße und Zuordnung zu ausgewählten Funktionen (z.B. Nachführung des Sollwertes von Temperatur und Feuchteregeleungen)
- 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
- Enthalpieregler zur Nutzung der freien Enthalpie der Außenluft
- Raum-Zuluftkaskaden zur Begrenzung der Zulufttemperatur



Bestellinformationen

Farbe:	Weiß
Art.-Nr.:	B12 344 02