

Temperaturregler Tauchfühler HVAC-PREMIUM

Messbereich Temperatur: -30 bis 150°C

Abweichung Temperatur: 0,3 K

Betriebsspannung: KNX Busspannung 24V DC

Hilfsspannung: nicht erforderlich

Schutzart: IP65

Abmessungen LxBxT: 85x59x36 mm (+Nennlänge des Sensors)



www.dga-automation.eu

Beschreibung

Der KNX-Temperaturregler als Tauchfühler HVAC-PREMIUM erfasst die Temperatur in gasförmigen und flüssigen Medien. Er wird mit der im Lieferumfang enthaltenen Edelstahl- oder Messingtauchhülse direkt in den Behälter oder in die Rohrleitung eingeschraubt. Er ist mit einem komplexen Mess- und Regelsystem zur Anwendung in Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlage ausgestattet. Es sind zahlreiche Regel-, Steuerungs-, Melde-, Alarm- und Statistikfunktionen vorhanden. Mit diesen können viele haustechnische Prozesse ohne zusätzlichen Rechner- oder Kontrollereinsatz realisiert und Informationen zu den Klima- und Nutzungsbedingungen sowie zum Betriebszustand der Anlage abgeleitet werden.

Funktionen für Temperaturregler Tauchfühler HVAC-PREMIUM, Auswahl "Kanal":

- Parametrierbare Initialisierungsverzögerung
- Ausgabe der Messgrößen für die Temperatur bei Änderung oder zyklisch
- Umschaltung des Datentyps der Fließkomma-werte zwischen 4 Byte und 2 Byte
- Parametrierbare obere und untere Grenzwerte zur Überwachung der Temperatur
- Abgleichmöglichkeit für die Temperaturmes-sung
- Ausgabe von Statistikwerten wie Minimum/Maximum und zeitlicher Mittelwert der Temperatur mit Resetfunktion
- Ausgabe der Änderungsgeschwindigkeit der Messwerte für die Temperatur
- Einstellbarer Frostalarm
- Temperaturregler mit invertierbaren Ausgän-gen (Heizen oder Kühlen bzw. Heizen und Kühlen), stetiger PI-Ausgang mit parametrier-barer zyklischer Stellgrößenausgabe, PWM und Zweipunktausgang, Proportionalbereich, Tot-zone, Nachstellzeit bzw. Schaltdifferenz sind einstellbar
- Interne (Parameter) und externe Sollwert-einstellung (Bus) sowie über den Bus abrufbare Sollwertabsenkung und -anhebung für die Temperaturregler
- Störgrößenaufschaltung über eine einstellbare Führungsgröße und Zuordnung zu ausgewähl-ten Funktionen (z.B. Nachführung des Soll-wertes der Temperaturregelungen)
- Einstellbare Stellgrößenbeschränkung der Ste-tig-Ausgänge und dynamische Schaltdifferenz der Zweipunktausgänge
- Differenzregler für die Temperatur
- Raum-Zuluftkaskade zur Begrenzung der Zu-lufttemperatur

Bestellinformationen

Edelstahl- Tauchhülse	50 mm	100 mm	150 m	200 m	250 m	300 m	350 m	400 mm
Art.-Nr.:	B03 346 00	B03 346 01	B03 346 02	B03 346 03	B03 346 04	B03 346 05	B03 346 06	B03 346 07

Messing- Tauchhülse	50 mm	100 mm	150 m	200 m	250 m	300 m	350 m	400 mm
Art.-Nr.:	B03 346 10	B03 346 11	B03 346 12	B03 346 13	B03 346 14	B03 346 15	B03 346 16	B03 346 17