

Temperaturregler Kanalfühler HVAC-PREMIUM

Messbereich Temperatur: -30 bis 150°C

Abweichung Temperatur: 0,3 K

Betriebsspannung: KNX Busspannung 24V DC

Hilfsspannung: nicht erforderlich

Schutzart: IP65

Abmessung LxBxH: 85x59x36 mm
(+Nennlänge des Sensors)



www.dga-automation.eu

Beschreibung

Der KNX-Temperaturregler als Kanalfühler erfasst die Temperatur in gasförmigen Medien. Er wird mit dem im Lieferumfang enthaltenen Montageflansch direkt auf dem Kanal, Behälter etc. befestigt. Der KNX-Temperaturregler 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.

Funktionsumfang für Temperaturregler Kanalfühler HVAC-PREMIUM, Auswahl "Kanal":

- Parametrierbare Initialisierungsverzögerung
- Ausgabe der Messgrößen für die Temperatur bei Änderung oder zyklisch
- Umschaltung des Datentyps der Fließkommawerte zwischen 4 Byte und 2 Byte
- Parametrierbare obere und untere Grenzwerte zur Überwachung der Temperatur
- Abgleichmöglichkeit der Temperaturmessung
- 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 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
- Interne (Parameter) und externe SollwertEinstellung (Bus) sowie über den Bus abrufbare Sollwertabsenkung und -anhebung für die Temperaturregler
- Störgrößenaufschaltung über eine einstellbare Führungsgröße und Zuordnung zu ausgewählten Funktionen (z.B. Nachführung des Sollwertes der Temperaturregelungen)
- Einstellbare Stellgrößenbeschränkung der Stetig-Ausgänge und dynamische Schaltdifferenz der Zweipunktausgänge
- Differenzregler für die Temperatur
- Raum-Zuluftkaskade zur Begrenzung der Zulufttemperatur



Einbau-Länge:	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
Art.-Nr.:	B03 344 00	B03 344 01	B03 344 02	B03 344 03	B03 344 04	B03 344 05	B03 344 06	B03 344 07