

Temperaturregler Pendelfühler HVAC-PREMIUM

Messbereich Temperatur

Edelstahlhülse: -35 bis 105°C / Kugel: -30 bis 75°C

Abweichung Temperatur: 0,3 IK

Betriebsspannung: KNX Busspannung 24V DC

Hilfsspannung: nicht erforderlich

Schutzart

Edelstahlhülse: IP65 / Kugel: IP54

Gehäuse: IP65

Gehäuse Abmessungen L x B x T: 65x60x35 mm



www.dga-automation.eu



Beschreibung

Der KNX Temperaturregler als Pendelfühler mit Edelstahlhülse erfasst die Temperatur, der Pendelfühler mit Kugel als Strahlungstemperaturfühler erfasst die gefühlte Temperatur (Windchill). Sie werden in hohen Hallen oder Räumen als Pendel abgehängt, wodurch ein sehr genaues Messergebnis gewährleistet ist. 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 Pendelfühler HVAC-PREMIUM, Auswahl "Paum":

- 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 für die 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 Zweipunkt-ausgang, Proportionalbereich, Totzone, 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 ausgewählten Funktionen (z.B. Nachführung des Sollwertes der Temperaturregelungen)
- Einstellbare Stellgrößenbeschränkung der Stetig-Ausgänge und dynamische Schaltdifferenz der Zweipunktausgänge
- Differenzregler für die Temperatur
- Berechnung eines räumlichen Mittelwertes (Zonenmittelwert)
- Regler für „freie Kühlung“ während der nutzungs-freien Betriebszeit

Bestellinformationen

Leitungs- Länge	2 m	3 m	5 m	10 m	15 m	20 m
Art.-Nr.:	B03 348 02	B03 348 03	B03 348 05	B03 348 06	B03 348 07	B03 348 08

Leitungs- Länge	2 m	3 m	5 m	10 m	15 m	20 m
Art.-Nr.:	B03 348 12	B03 348 13	B03 348 15	B03 348 16	B03 348 17	B03 348 18