

## Temperaturregler Deckeneinbaufühler HVAC-Premium

Messbereich Temperatur: -30 bis 60°C

Abweichung Temperatur: 0,3 K

Betriebsspannung: KNX Busspannung 24V DC

Hilfsspannung: nicht erforderlich

Gehäuse Schutzart: IP30

Gehäuse Abmessungen: Ø 23 mm, Abdeckung Ø 30 mm



[www.dga-automation.eu](http://www.dga-automation.eu)

### Beschreibung

Der KNX-Temperaturregler Deckeneinbaufühler als Raumfühler erfasst die Temperatur in gasförmigen Medien. Er wird mittels zweier Spannfedern in abgehängten Decken oder in Gipskartonwänden installiert. 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.

Funktionsumfang für Temperaturregler Deckeneinbaufühler HVAC-PREMIUM, Auswahl "Raum":

- 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 den Temperaturregler
- Störgrößenaufschaltung über eine einstellbare Führungsgröße und Zuordnung zu ausgewählten Funktionen (z.B. Nachführen des Temperatur-Sollwertes und der Grenzwerte)
- 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 nutzungsfreien Betriebszeit



## Bestellinformationen

<b>Farbe:</b>	<b>Weiß</b>
<b>Art.-Nr.:</b>	B03 321 10