

## Temperaturregler Tauchfühler DUPLEX

Messbereich Temperatur: -30 bis 150°C

Abweichung Temperatur: 0,3 K

Betriebsspannung: KNX Busspannung 24V DC

Hilfsspannung: nicht erforderlich

Schutzart: IP65

Abmessungen L x B x T: 85x59x36  
(+Nennlänge des Sensors)



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

### Beschreibung

Die KNX-Temperaturregler als Tauchfühler DUPLEX erfassen die Temperatur in gasförmigen und flüssigen Medien. Sie verfügen über viele Funktionen und werden hauptsächlich für folgende Anwendungsbereiche eingesetzt:

- Temperaturmessung und -statistik am Rohr
- Temperaturregelungen mit zwei unabhängigen Regelsystemen
- Regelung von Heizkreisen
- Regelung von Kühldecken
- Regelung von Klimageräten

Funktionen für Temperaturregler Tauchfühler DUPLEX, 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 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 für Heizen und Kühlen mit invertierbaren Ausgängen, stetiger PI-Ausgang mit parametrierbarer zyklischer Stellgrößenausgabe, Zweipunktausgang, Proportionalbereich, Nachstellzeit und 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. Lineare Nachführung des Sollwertes der Temperaturregelungen)
- Nachführung des Reglersollwertes über eine parametrierbare Heizkennlinie in Abhängigkeit von der Außentemperatur mit Raumaufschaltung von einem Führungsraum oder bedarfsabhängig
- Einstellbare Stellgrößenbeschränkung der Stetig-Ausgänge und dynamische Schaltdifferenz der Zweipunktausgänge
- Differenzregler für die Temperatur

## Bestellinformationen

Edelstahl- Länge	50 mm	100 mm	150 m	200 m	250 m	300 m	350 m	400 mm
Art.-Nr.:	B04 346 00	B04 346 01	B04 346 02	B04 346 03	B04 346 04	B04 346 05	B04 346 06	B04 346 07

Messing- Länge	50 mm	100 mm	150 m	200 m	250 m	300 m	350 m	400 mm
Art.-Nr.:	B04 346 10	B04 346 11	B04 346 12	B04 346 13	B04 346 14	B04 346 15	B04 346 16	B04 346 17