

## Enthalpieregler Pendelfühler BASIC

Meßbereich Temperatur: -20 bis 80°C

Abweichung Temperatur: 0,3 K

Betriebsspannung: KNX Busspannung 24V DC

Hilfsspannung: nicht erforderlich

Schutzart: IP65

Abmessungen: 72x64x39,4 mm



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

### Beschreibung

Der KNX Enthalpieregler als Pendelfühler BASIC ist ein kombinierter Temperatur- und Feuchteregler zur Erfassung der Luftzustandsgrößen Temperatur, relative Feuchte, absolute Feuchte (auch Wasserinhalt genannt), Taupunkttemperatur und Enthalpie. Er wird als Pendel im Raum abgehängt, wodurch in hohen Räumen ein genaues Messergebnis der Raumtemperatur und -feuchte gewährleistet ist. Für Temperaturregelungen ist der Enthalpieregler mit PI-Regler und Zweipunktregler, für Feuchte- und Lüftungsregelungen mit einem Zweipunktregler ausgerüstet. Mit dem Temperatur-Regler können sowohl KNX/EIB-Stellantriebe (stetiger Ausgang) als auch thermoelektrische Antriebe (pulsweitenmodulierter Schaltausgang) angesteuert werden. Durch die Vorgabe eines parametrierbaren Bereiches (analog DIN 1946) kann die Behaglichkeit im Raum überwacht werden.

Funktionen für den Enthalpieregler Pendelfühler BASIC:

- Parametrierbare Initialisierungsverzögerung
- Ausgabe der Messgrößen für die Temperatur und relative Feuchte bei Änderung oder zyklisch
- Umschaltung des Datentyps der Fließkommawerte zwischen 4 Byte und 2 Byte
- Parametrierbare obere und untere Grenzwerte zur Überwachung von Temperatur und relativer Feuchte
- Abgleichmöglichkeit der Temperatur- und Feuchtemessung
- Korrektur der Luftdruckabhängigkeit durch einstellbare Standort-Höhenlage
- Ausgabe von Statistikwerten wie Minimum/Maximum und zeitlicher Mittelwert der Temperatur mit Resetfunktion
- Einstellbarer Frostalarm
- Temperaturregler mit invertierbarem Zweipunktausgang (Heizen oder Kühlen) und einstellbarer Schaltdifferenz über Parameterwahl
- Feuchteregler mit invertierbarem Zweipunktausgang (Be- oder Entfeuchten) für Regelungen nach der relativen Feuchte und einstellbarer Schaltdifferenz über Parameterwahl
- Die Sollwerte der Regler sind über Parameterwahl und extern über den Bus einstellbar. Eine über den Bus abrufbare Sollwertabsenkung und -anhebung kann parametrierbar werden.

### Bestellinformationen

Sensorleistungslänge:	2 m	3 m	5 m	10 m	15 m	20 m
Art.-Nr.:	B10 348 02	B10 348 03	B10 348 05	B10 348 06	B10 348 07	B10 348 08