

## Gebrauchsanweisung

### Enthalpieregler Raumpendelfühler

#### Ausführungen:

BASIC  
STANDARD  
HVAC-PREMIUM

#### Art.-Nr:

B10 348 0x  
B11 348 0x  
B12 348 0x



Der KNX-Enthalpieregler enthält ein Temperatur-/ Feuchtemesssystem, auf dessen Grundlage weitere Luftzustandsgrößen (z.B. absolute Feuchte, Taupunkttemperatur, Enthalpie) errechnet und ausgegeben werden. Weiterhin verfügt der Enthalpieregler über zahlreiche Regelfunktionen zur Steuerung und Überwachung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, die in den drei Gerätekonfigurationen BASIC, STANDARD und HVAC-PREMIUM mit unterschiedlicher Funktionsdichte geliefert werden. Die Verwendung des Enthalpiereglers ermöglicht einen rationalen Einsatz von Energie zur Heizung, Lüftung und Klimatisierung von Räumen bei Einhaltung aller hygienischen und bauphysikalischen Anforderungen.

#### Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX/EIB-Systems und entspricht den Konnex-Richtlinien. Ausreichende Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis des Gerätes vorausgesetzt. Die Funktionen des Gerätes sind softwareabhängig. Detaillierte Informationen, welche Software geladen werden kann und welcher Funktionsumfang sich damit ergibt sowie die Software selbst, sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen. Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer von der Konnex Association zertifizierten Software.

#### Montage

Beim Enthalpieregler Pendel sind Gehäuse und Fühlerelement getrennt angeordnet und mit einer speziellen Verbindungsleitung verbunden. Das Fühlerelement wird so angebracht, dass die Luft ungehindert durch den Membranfilter strömen kann. Das Gehäuse wird flach auf die Wand montiert. Zur Aufnahme der Befestigungsschrauben dienen die beiden innenliegend angeordneten Öffnungen. Das Fühlerelement sollte möglichst nicht an Stellen montiert werden, wo er dem Einfluss von Wärmequellen (in der Nähe von Heizkörpern, Strahlern oder im Bereich einfallender Sonnenstrahlung) ausgesetzt ist. Ebenso ungünstig sind Montageorte, an denen kältere oder wärmere Luftströme aus anderen Bereichen anwesend sind oder auf aufheizende Außenwände. Andererseits darf das Fühlerelement aber auch nicht an Stellen montiert werden, an denen er kein repräsentatives Abbild der Messgröße für die Umgebung liefern kann (z. B. hinter Einrichtungsgegenständen oder Vorhängen sowie in Nischen oder ähnlichem).

#### Gefahrenhinweise

Achtung! Der Enthalpieregler darf nur von einem autorisierten Elektrofachmann montiert und in Betrieb genommen werden. Des Weiteren sind fundierte Kenntnisse mit der Engineering Tool Software (ETS) notwendig.

#### Parameter

Umgebungstemperatur:  
Lagerung -30...+90 °C, Betrieb -25...+85 °C  
Messbereich Temperatur: -20...+80 °C  
Arbeitsbereich Temperatur: -20...+80 °C  
Abweichung Temperatur: 0,3 K  
Zulässige Luftfeuchtigkeit:  
0...100 %, (volle Betauung)  
Messbereich Feuchte: 0...100 % rF  
Arbeitsbereich Feuchte: 10...90 % rF  
Abweichung Feuchte: 3% rF  
Spannungsversorgung:  
EIB/KNX Busspannung 24 V DC  
(kein extra Busankoppler notwendig)  
Hilfsspannung:  
keine Hilfsspannung erforderlich  
Schutzrohr: Ø 18mm, Länge 120mm  
Gehäuse: Kunststoff, Polyamid,  
glaskugelveigert, mit  
Schnellverschlusschrauben  
Farbe: reinweiß, ähnl. RAL9010  
Schutzart: IP 65  
Montageart: AP  
Abmessungen LxBxH: 72 x 64 x 37 mm

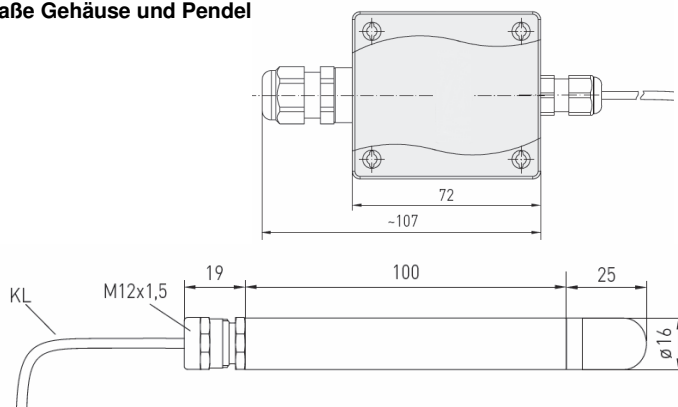
#### Produktdatenbanken

BASIC:  
B10\_3xx\_DE\_V01.knxprod

STANDARD:  
B11\_3xx\_DE\_V01.knxprod

HVAC-PREMIUM:  
B12\_3xx\_DE\_V02.knxprod

#### Maße Gehäuse und Pendel



#### Herstellerinformationen

DGA-  
Gebäudeautomation Deutschland GmbH

Philipp-Kachel-Str. 42a  
63911 Klingenberg am Main / Germany

Telefon: +49 30 2084 837 60  
Fax: +49 30 2084 837 69  
E-Mail: sales@dga-automation.eu  
Web: www.dga-automation.eu