

Produktblatt

Der KNX-Sensor dient der Erfassung und Regelung verschiedener Raumluftparameter im Innenraum

- Lufttemperatur (Sensor im Gehäuse) auch gewichtet mit externer Mischtemperatur
- CO2-Gehalt (Sensor im Gehäuse)
- Regelfunktionen für Heiz- und Kühlanwendungen (auch kombinierbar)
- Solltemperaturen für Comfort, Standby, Economy und Schutzbetrieb, auswählbar über KNX HVAC-Objekte
- Sollwertänderung über Objekte
- Erfassung der Minimum- und Maximumtemperatur
- Hitze- und Frostalarm
- Grenzwerte für Temperaturen und CO2-Konzentration
- Ventilatorsteuerung über CO2-Grenzwerte und externe Eingänge
- Nachführungsfunktionen für Soll- und Grenztemperaturen
- Reglerausgabe 0..100% oder parametrierbare PWM für thermische Stellantriebe
- Ventilspülfunktion
- Zweiter Temperaturregler als Hilfsregler

Vier binäre Ein- / Ausgänge (potentialfrei)

- Lichtsteuerung als Schalter / Taster auch mit Kurz-, Lang- und Doppelbetätigung
- Dimmer
- Jalousie und Rolladensteuerung
- Parametrierbare Wertgeber
- Temperaturverstellung
- Die binären Eingänge können als Ausgänge parametriert werden (LED / Beeper)

Vier Logikblöcke für die logische Verknüpfung interner und externer Signale.

- 10 zugeordnete Logik Ein- / Ausgänge
- Heizanforderung und Kühlanforderung zusätzlich als Signal verfügbar
- Funktionen "UND, ODER, NOT, XOR" für binäre Logik
- Funktionen "+ - *" für 8-Bit-Werte
- Funktion '=' für bedingte Weiterleitung von Ereignissen

Einsatzbereich

- Erfassung und Regelung von Raumtemperatur und Feuchte
- Erfassung der CO2-Konzentration
- Dezentrale Steuerung für stetige KNX-Ventile oder thermische Stellantriebe
- Dezentrale Lüftungsregelung
- Auswertung von externen Schaltern und Tastern für Schaltfunktionen



Artikel-Nr. AR-30512960

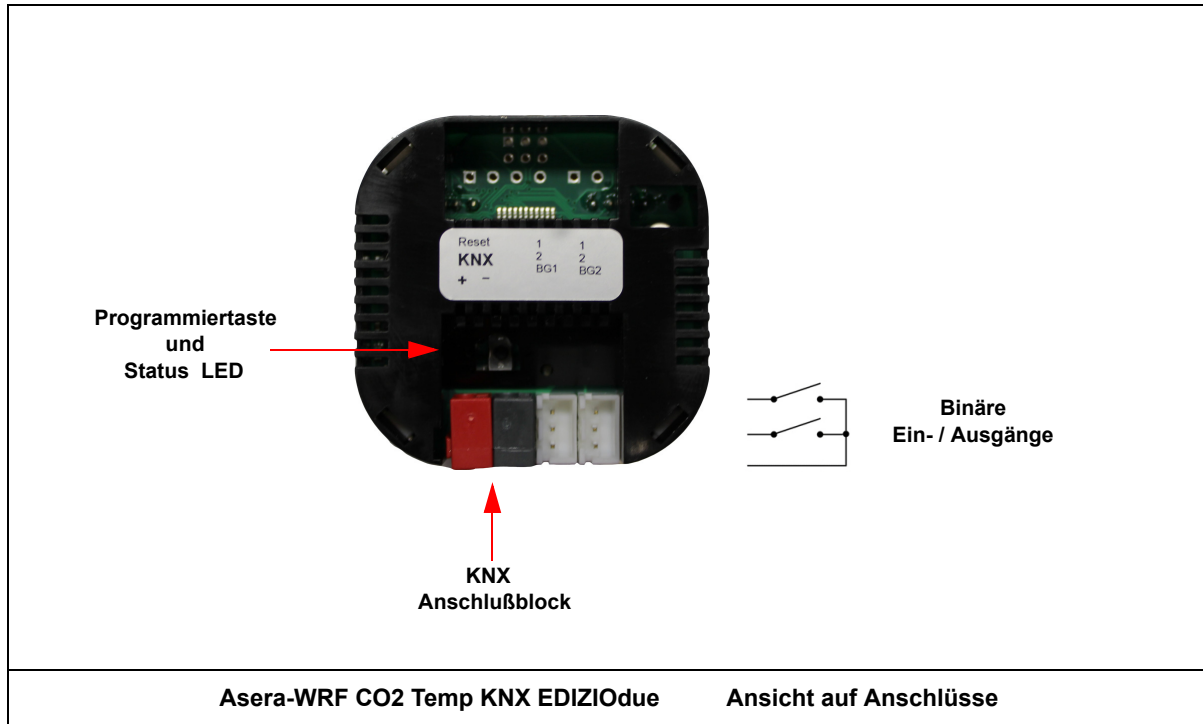
Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme des KNX-Sensors erfolgt über die ETS ab Version 4 in Verbindung mit dem zugehörigen Applikationsprogramm.

Die Auslieferung erfolgt im unprogrammierten Zustand.

Sämtliche Funktionen werden über die ETS parametrieren und programmiert.

Beachten Sie die zur ETS gehörigen Dokumentationen.



Montage

Der Sensor ist zur Montage in einer Standardunterputzdose GR I vorgesehen und befindet sich in einem IP20 Kunststoffgehäuse passend ins Design Feller EDIZIOdue.

Verhalten bei Busspannungswiederkehr

Alle über den KNX-Bus vorgenommenen Änderungen bleiben erhalten, wenn das Gerät entsprechend parametrieren wurde.

Die Mess- und Reglerwerte beginnen mit ihren aktuellen Werten (bei PI-Reglern mit einem Integralanteil von 0).

Bei Nutzung der gewichteten Temperaturmischung wird die externe Temperaturwichtung auf 0% gesetzt, bis ein externer Temperaturwert empfangen wird.

Die ETS Parametereinstellungen bleiben erhalten.

Programm löschen und Sensor zurücksetzen

Um die Programmierung (Projektierung) zu löschen bzw. das Modul wieder in den Auslieferungszustand zurückzusetzen, muss das Modul Spannungsfrei geschaltet werden (abklemmen der KNX-Busklemme).

Halten Sie nun die Programmiertaste gedrückt, während Sie die KNX-Busklemme wieder anschließen und warten Sie bis die Status LED aufleuchtet (ca. 5-10 Sekunden).

Nun können Sie die Programmiertaste wieder loslassen und das Modul ist für eine neue Projektierung bereit.

Sollten Sie die Programmiertaste zu früh loslassen, wiederholen Sie die Prozedur.

Technische Daten

Technische Daten - Asera-WRF CO2 Temp KNX EDIZIOdue

Messwert	Temperatur CO2-Konzentration
Regelung	integriert
Messbereich Temperatur	0 .. +50°C
Auflösung	± 0,01°C
Genauigkeit	± 0,4°C
Messbereich CO2	300 - 5000 ppm
Genauigkeit	± (50ppm +3% vom Messwert)
Binäre Ein- / Ausgänge	4
Betriebsspannung	KNX Busspannung 21 .. 32VDC
Leistungsaufnahme	ca. 240mW (bei 24VDC)
Umgebungstemperatur KNX-Modul	Lagerung: -20 .. +60°C Betrieb: 0 .. +50°C
Umgebungsfeuchtigkeit KNX-Modul	0 .. 95% r.H nicht kondensierend
Busankoppler	integriert
Hilfsspannung	nicht erforderlich
Inbetriebnahme mit der ETS ab Version 4	HLK305
Anschlüsse	KNX-2-pol Klemme (rot / schwarz)
Schutzart	IP20
Gehäuse KNX-Modul	Abdeckung EDIZIOdue Gr I, quadratisch: (88 x 88) mm Standardunterputzdose (GR I) im trockenen Innenbereich
Artikelnummer	AR-30512960 Asera-WRF Temp KNX EDIZIOdue weiss