

Produktblatt

Der KNX-Sensor SK30-THC-CO2-R dient der Erfassung und Regelung verschiedener Raumluftparameter im Innenraum

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

Drehregler

Zwei binäre Ein- / Ausgänge (potentialfrei)

- Lichtsteuerung als Schalter / Taster auch mit Kurz-, Lang- und Doppelbetätigung
- Dimmer
- Jalousie und Rolladensteuerung
- Parametrierbare Wertgeber
- Temperaturverstellung
- Die binären Kontakte können als Ausgänge parametriert werden.
Möglichkeit zum Anschluß von Niederstrom (Low-Current) LEDs ohne Vorwiderstand.
- Drehregler zur Änderung des Betriebszustandes (Comfort / Standby) und Erhöhung / Verringerung der Solltemperatur in mehreren Schritten

Über Leuchtdioden kann der aktuelle Betriebszustand des Temperaturreglers angezeigt werden.

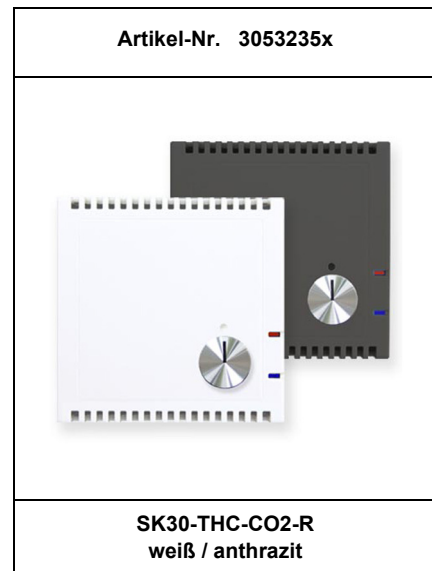
- Heizen oder Kühlen
- Langsames Pulsieren bei aktivem Regler
- Differenzindikator Soll-Isttemperatur durch Pulstiefe
- Anzeige bei Komfort / Standby / Nachtbetrieb parametrierbar

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

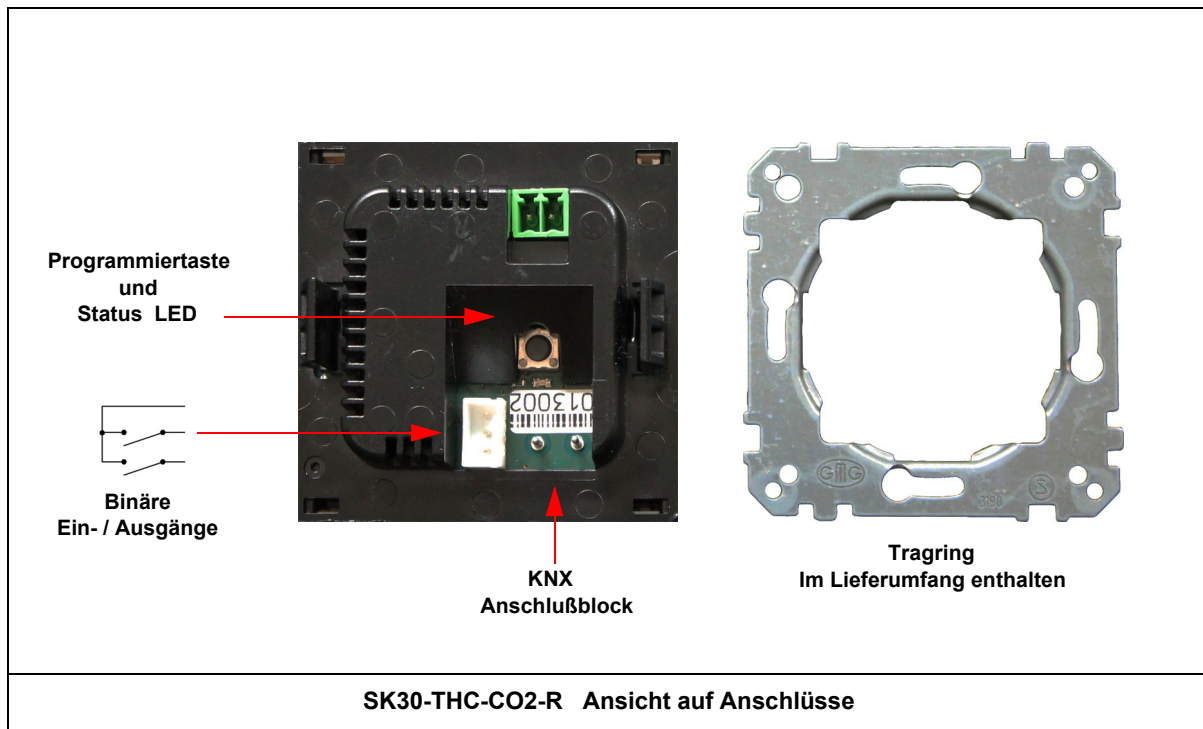
Einsatzbereich

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



Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme des KNX-Sensors erfolgt über die ETS in Verbindung mit dem zugehörigen Applikationsprogramm. Die Auslieferung erfolgt im unprogrammierten Zustand. Sämtliche Funktionen werden über die ETS parametrierbar und programmiert. Beachten Sie die zur ETS gehörigen Dokumentationen.



Montage

Der Sensor **SK30-THC-CO2-R** ist zur Montage im Innenbereich vorgesehen. Der Sensor befindet sich in einem IP20 Kunststoffgehäuse mit 55mm Standardrahmenmaß. Der Sensor wird mit einem Tragrahmen zur Montage in einer 68mm Unterputzdose geliefert.

Verhalten bei Busspannungswiederkehr

Alle über den KNX-Bus vorgenommenen Änderungen bleiben erhalten, wenn das Gerät entsprechend parametrierbar 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 Programmirtaste gedrückt, während Sie die KNX-Busklemme wieder anschließen und warten Sie bis die Status LED aufleuchtet (ca. 5-10 Sekunden). Nun können Sie die Programmirtaste wieder loslassen und das Modul ist für eine neue Projektierung bereit. Sollten Sie die Programmirtaste zu früh loslassen, wiederholen Sie die Prozedur.

Technische Daten

Technische Daten - SK30-THC-CO2-R

Messwert	Temperatur rel. Feuchte CO2-Konzentration
Berechnete Werte	abs. Feuchte Taupunkttemperatur Enthalpie
Regelung	integriert
Messwertbereich Temperatur	-10 .. +50°C
Genauigkeit	0,02°C
Auflösung	± 0,4°C (5..60°C), sonst ± 0,8°C
Messbereich Feuchte	0 .. 95% r.H
Auflösung	0,02% r.H
Genauigkeit	± 3% r.H (20..80%) bei +20°C, sonst ± 5% r.H
Messbereich CO2	400 - 5000 ppm
Genauigkeit	± (50ppm + 5% vom Messwert)
Drehregler	Sollwertverstellung (max. ± 5°C)
Binäre Ein- / Ausgänge	2
Betriebsspannung	KNX Busspannung 21 .. 32VDC
Leistungsaufnahme	ca. 240mW (bei 24VDC)
Umgebungstemperatur KNX-Modul	Betrieb: -10 .. +50°C Lagerung: -25 .. +60°C
Umgebungsfeuchtigkeit KNX-Modul	0 .. 95% r.H nicht kondensierend
Busankoppler	integriert
Inbetriebnahme mit der ETS ab Version 4	HLK305
Anschlüsse	KNX 2-pol Klemme (rot / schwarz)
Schutzart	IP20
Gehäuse KNX-Modul	Kunststoff
Abmessungen Gehäuse KNX-Modul	55mm Standardrahmenmaß
Artikelnummer	30532351 weiß 30532352 anthrazit

Impressum

Herausgeber: Arcus-EDS GmbH, Rigaer Str. 88, 10247 Berlin
Verantwortlich für den Inhalt: Hjalmar Hevers, Sascha Bergmann
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Arcus-EDS GmbH gestattet.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen und Preisänderungen vorbehalten.

Haftung

Die Auswahl der Geräte und die Feststellung der Eignung der Geräte für einen bestimmten Verwendungszweck liegen allein in der Zuständigkeit des Käufers. Für diese wird keine Haftung oder Gewährleistung übernommen. Die Angaben in den Katalogen und Datenblättern stellen keine Zusicherung spezieller Eigenschaften dar, sondern ergeben sich aus Erfahrungswerten und Messungen. Haftung für Schäden, die durch fehlerhafte Bedienung/Projektierung oder Fehlfunktionen der Geräte entstehen, ist ausgeschlossen. Vielmehr hat der Betreiber/Projektierer sicher zu stellen, dass Fehlbedienungen, Fehlprojektierungen und Fehlfunktionen keine weiterführenden Schäden verursachen können.

Sicherheitsvorschriften

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsvorschriften des VDE, des TÜV und der zuständigen Energieversorgungsunternehmen sind vom Käufer/Betreiber der Anlage sicherzustellen. Für Mängel und Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz der Geräte oder durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitungen entstehen, wird keine Gewährleistung übernommen.

Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.
Bitte nehmen Sie im Falle einer Fehlfunktion mit uns Kontakt auf und schicken Sie das Gerät mit einer Fehlerbeschreibung an unsere unten genannte Firmenadresse.

Hersteller



Eingetragene Warenzeichen



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.



Eingetragenes Warenzeichen der Konnex Association