Produktblatt

Der KNX-Sensor SK10-THC-CO2-AFF dient der Erfassung und Regelung verschiedener Raumluftparameter

Artikel-Nr. 30532053

SK10-THC-CO2-AFF

- Lufttemperatur (Sensor am Gehäuse), kann mit einer externen Temperatur gewichtet werden.
- Relative Luftfeuchte (Sensor am 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 Objekte
- Erfassung der Minimum- und Maximumtemperatur
- Hitze- und Frostalarm
- Grenzwerte für Temperaturen, Feuchte und CO2-Konzentration
- Ventilatorsteuerung über Feuchte Grenzwerte und externe Eingänge
- Erfassung der Taupunkttemperatur der Luft mit Alarm / Regelung bei Kondensationsgefahr
- Nachführungsfunktionen für Soll- und Grenztemperaturen
- Reglerausgabe 0..100% oder parametrierbare PWM für thermische Stellantriebe
- Ventilspülfunktion
- Zweiter Temperaturregler als Hilfsregler

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

Messbereiche

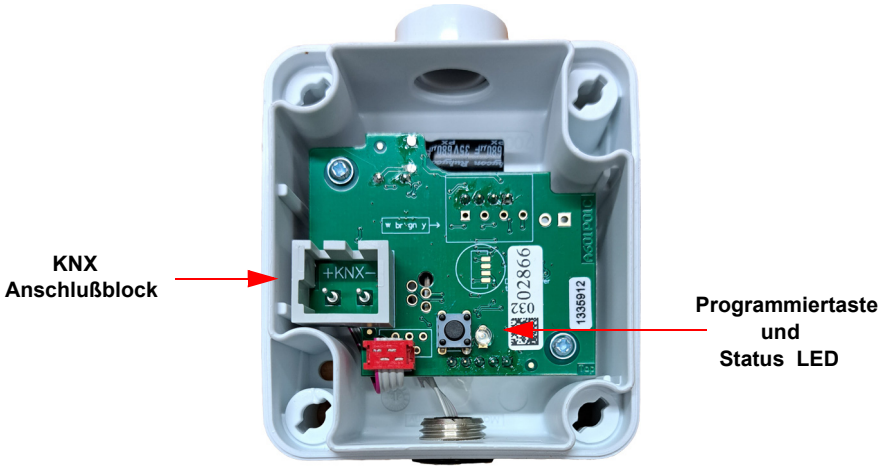
Temperatur:	-10 .. +50°C
Auflösung:	0,02°C
Genauigkeit:	± 0,4°C (5..60°C), sonst ± 0,8°C
rel. Feuchte:	0 .. 95% r.H
Auflösung:	0.02% r.H
Genauigkeit:	± 3% r.H(20..80%) @ 25°C, sonst ± 5%
CO2 Gehalt:	400 .. 5000 ppm
Genauigkeit:	± (50ppm +5% vom Messwert)
Betriebstemperatur:	-10 .. +50°C
Lagertemperatur:	-25 .. +60°C
Schutzklasse:	IP54/65

Der Sensor muss mit der Nase nach unter montiert werden, damit Feuchtigkeit abtropfen kann.

Arcus-EDS GmbH Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914
www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

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 parametriert und programmiert.
Beachten Sie die zur ETS gehörigen Dokumentationen.



SK10-THC-CO2-AFF Ansicht auf Anschlüsse

Montage

Der Sensor **SK10-THC-CO2-AFF** ist zur Montage im Außenbereich und im (auch feuchten) Innenbereich vorgesehen.
Der Sensor muss mit der Nase nach unter montiert werden, damit Feuchtigkeit abtropfen kann.
Der Sensor befindet sich in einem IP54/65 Kunststoffgehäuse.
Der Sensor wird Aufputz mit zwei Schrauben montiert.

Verhalten bei Busspannungswiederkehr

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

Arcus-EDS GmbH Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914
www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

Technische Daten

Technische Daten - SK10-THC-CO2-AFF

Messwert	Temperatur Relative Feuchte CO2 Gehalt
Berechnete Werte	Absolute Feuchte Taupunkttemperatur Enthalpie
Regelung	Integriert
Messwertbereich Temperatur	-10 .. +50°C
Auflösung	0,02°C
Genauigkeit	± 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)
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
Hilfsspannung	nicht erforderlich
Inbetriebnahme mit der ETS ab Version 4	**HLK305**
Anschlüsse	KNX-2-pol Klemme (rot / schwarz)
Schutzart	IP54/65
Gehäuse KNX-Modul	Kunststoff
Abmessungen Gehäuse KNX-Modul	(72 x 64 x 40) mm
Artikelnummer	30532053

Arcus-EDS GmbH Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914
www.arcus-eds.de sales@arcus-eds.de Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

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

KNX arcus-eds electronic design services gmbh

Eingetragene Warenzeichen

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

KNX Eingetragenes Warenzeichen der Konnex Association

Arcus-EDS GmbH
www.arcus-eds.de
Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin
sales@arcus-eds.de
Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914
Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915