

KNX CO₂-, Feuchte- und Temperatursensor AP

Gebrauchsanleitung



Art.-Nr. MEG6005-0001

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Der Sensor dient zur Erfassung von Kohlendioxid (CO₂), der relativen Feuchte und der Temperatur in unterschiedlichen Räumen (Büros, Schulen, Tagungsräumen etc).
- Der CO₂-Gehalt der Luft ist ein nachweisbarer Indikator für die Qualität der Raumluft. Je höher der CO₂-Gehalt, desto schlechter die Raumluft.
- Die Geräte sind geeignet für den Einsatz in üblicher Umgebung.

Zu Ihrer Sicherheit



GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Strom

Alle Tätigkeiten am Gerät dürfen nur durch ausgebildete Elektrofachkräfte erfolgen. Beachten Sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien.

- Den Sensor nicht für sicherheitsrelevante Gasmessungen einsetzen!
- Den Sensor nur mit Schutzkleinspannung betreiben!
- Den Sensor nicht fallen lassen. Starke Erschütterungen beeinträchtigen die genaue Messung von CO₂.

Eigenschaften

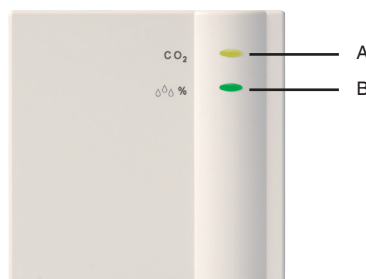
- Das Gas CO₂ besitzt nur einen Volumenanteil von ca. 0,034 % an unserer Frischluft und wird als Indikator zur Beurteilung der Raumluft herangezogen.
- Die Konzentration von 0,1 % (1000 ppm) ist der Grenzwert für Innenräume.
- Die maximale Arbeitsplatzkonzentration liegt bei 5000 ppm.
- Erfassungsbereich der Temperatur: 0–40 °C
- Einstellbereich Schwellen: 500–2550 ppm
- Objekt „Physikalischer Wert“: 0–9999 ppm
- Erfassungsbereich „relative Feuchte“: 1 %–100 %
- Es gibt 3 unabhängige Schwellen der Messwerte bei CO₂ und relativer Feuchte sowie eine Schwelle für den Messwert Temperatur.
- Bei Unter- bzw. Überschreiten der Schwellen wird eine Aktion ausgeführt: Senden Priorität. Schalten, Wert.
- Jede Schwelle verfügt über ein Sperrobjekt.

Montage

- Den Sensor (bei Temperaturmessung) an einer Innenwand etwa auf Augenhöhe anbringen.
- Zugluft oder Wärmeabstrahlung vermeiden.
- Den Sensor nicht auf einer weichen Unterlage montieren, da sonst kein Luftaustausch mehr stattfinden kann.

Beschreibung und Funktion

Der Sensor besitzt 2 LEDs, mit denen der aktuelle CO₂-Gehalt der gemessenen Umgebungsluft sowie die Feuchtigkeit angezeigt wird.



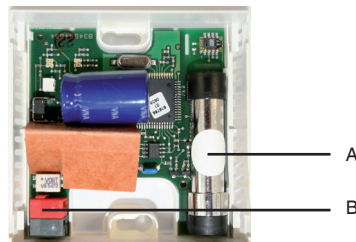
- A LED zur Angabe des CO₂-Gehaltes (von grün → rot)
- B LED zur Angabe der relativen Feuchte (von gelb → blau)

Schwellen verschiedener Messwerte

| Messwert | LED CO ₂ | CO ₂ -Konzentration | LED relative Feuchte | Feuchtezustand |
|---------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------|
| untere Schwelle 1 | grün | gering | gelb | befeuchten |
| zwischen Schwelle 1 und 2 | gelb | mittel | grün | Feuchte OK |
| zwischen Schwelle 2 und 3 | orange | hoch | rot | entfeuchten |
| über Schwelle 3 | rot | sehr hoch | blau | Kondensationsalarm |

Busanschluss

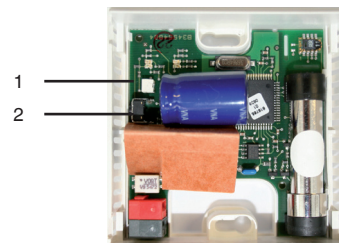
- Gehäusedeckel mit einem Schraubendreher an den 4 seitlichen Rastnasen öffnen und Busleitung von unten durch die Öffnung führen.
- Busleitung in Busklemmen stecken. Polarität beachten!
- Gehäusedeckel schließen.



- A Bei der Montage die Membran nicht berühren!
- B Busklemme und Busleitung

Physikalische Adresse programmieren

- Mit einem Schraubendreher durch die Öffnungen des Geräteunterteils die Programmier- (2) drücken.
- die Programmier-LED (1) leuchtet. Der Sensor ist im Programmiermodus.



- Die Inbetriebnahme, Diagnose und Projektierung erfolgt durch die ETS (KNX Tool Software).

Inbetriebnahme

Für detaillierte Funktionsbeschreibungen verwenden Sie bitte das Produkthandbuch (auch unter www.merten.de).

Technische Daten

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Netzspannung: | Busspannung |
| Stromaufnahme KNX: | ≤ 10 mA |
| Bus-Interface Modul (BCU): | integriert |
| Zul. Umgebungstemperatur: | –5 °C bis +45 °C |
| Schutzklasse: | III |
| Schutzart: | IP 20 nach EN 60529 |
| Gerätenorm: | nach EN 60730-1 |
| Gehäuse: | 74 x 74 x 30,8 mm |

Abweichende technische Angaben auf dem Typenschild beachten! Technische Verbesserungen vorbehalten. Die Geräte stimmen mit den europäischen Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinien) und 2004/108/EG (EMV-Richtlinien) überein.

Werden die Geräte mit anderen Geräten in einer Anlage verwendet, so ist darauf zu achten, dass die gesamte Anlage keine Funkstörung verursacht.

Die ETS-Datenbank finden Sie unter www.merten.de. Für detaillierte Funktionsbeschreibungen verwenden Sie bitte das Handbuch.

Bei Warenrücksendungen auf Grund von Beanstandungen wenden Sie sich bitte an unser Service Center:

Merten GmbH, Lösungen für intelligente Gebäude,
 Service Center, Fritz-Kotz-Straße 8
 Industriegebiet Bomig-West
 D-51674 Wiehl
 Telefon: +49 2261 702-204
 Telefax: +49 2261 702-136
 E-Mail: servicecenter@merten.de
www.merten.de

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an unsere InfoLine:

Telefon: +49 1805 212581* oder +49 800 63783640,
 Telefax: +49 1805 212582* oder +49 800 63783630,
 E-Mail: infoline@merten.de

*kostenpflichtig/fee required

