

Zehnder CO₂-Sensor C 67

Zehnder Raum-CO₂-Sensor ComfoNet

Technische Spezifikation 205

always the best climate

Allgemein

Der Zehnder CO₂-Sensor misst die CO₂-Menge in der Luft des Raumes, in dem der Sensor installiert ist. Das Gerät sendet die Ergebnisse an das Lüftungssystem. Wenn die CO₂-Konzentration zu hoch ist, stellt das System die Lüftung aufgrund der maximalen CO₂-Werte ein. Auf diese Weise wird eine gesunde Luftqualität im Raum aufrechterhalten.

Die Reduzierung hoher CO₂-Werte in der Raumluft fördert die Konzentration, eine gute Schlafqualität und hilft, Kopfschmerzen zu vermeiden.

Dieser CO₂-Sensor ist nur für Zehnder ComfoAir Q- und Zehnder ComfoAir Flex- Geräte geeignet.



Zehnder CO₂-Sensor C 67 ComfoNet

Nutzen

- Es wird keine Option Box benötigt, der Anschluss erfolgt über ComfoNet
- Bedarfsgerechte Lüftung
- Spart Energie und Kosten
- Stufenloser Betrieb des Lüftungsgerätes
- Übersichtliche Anzeige der Raumklimaqualität auf dem Sensor
- Anzeigehelligkeit einstellbar
- Einfache Installation
- Geeignet für Lüftungsgeräte Zehnder ComfoAir Q und Zehnder ComfoAir Flex
- Kombinierbar mit Zehnder Feuchte-Sensor
- Spannungsversorgung durch das Lüftungsgerät
- Optional einstellbar als Steuerung / Regler mit Bedienung



1 Unterputzversion



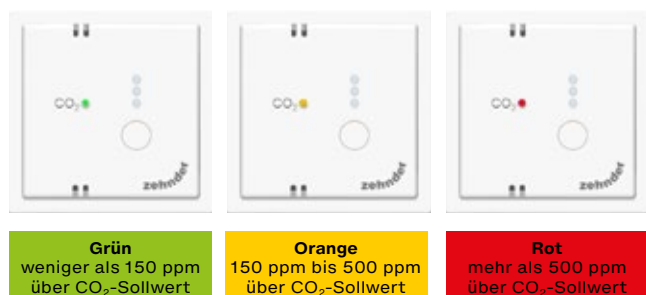
2 Aufputzversion

Funktion

Der Zehnder CO₂-Sensor bietet folgende Betriebsarten:

Automatische Messung und Regulierung der Luftqualität:

Dieses Gerät misst die CO₂-Konzentration in der Luft des Raums, in dem das Gerät aktiv ist. Abhängig von der gemessenen CO₂-Konzentration in der Luft, Standard-Sollwert 1050 ppm, gibt das Gerät ein Signal an das Lüftungssystem, um den Lüftungsgrad einzustellen. Überschreitet die CO₂-Konzentration in der Luft die Grenzwerte, wird der Lüftungsgrad allmählich erhöht. Eine höhere Lüftung reduziert die CO₂-Konzentration in der Luft und verbessert damit die Luftqualität. Sobald die CO₂-Konzentration in der Luft wieder unter die Grenzwerte sinkt, wird der Lüftungsgrad automatisch allmählich reduziert.



Manuelle Einstellung der Lüftung:

Wenn der CO₂-Sensor bei der Inbetriebnahme als Regler eingestellt wurde, können die Lüftungsstufen manuell verändert werden. Wenn er aber als Sensor eingestellt wurde, kann man keine manuelle Veränderung vornehmen.

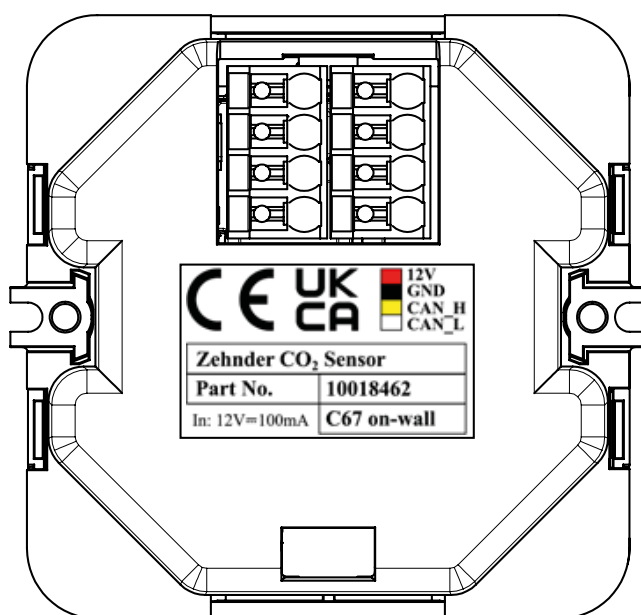
Bei einer manuellen Einstellung hat der gemessene CO₂-Wert keinen Einfluss auf den Betrieb des Lüftungssystems. In diesem Fall stellt das Lüftungssystem auf die manuell eingestellte Lüftungsstufe um. Diese Stufe bleibt bis zu 12 Stunden nach der letzten manuellen Einstellung aktiv. Nach spätestens 12 Stunden kehrt das System automatisch zur Steuerung auf der Grundlage des gemessenen CO₂-Wertes zurück, wenn das Lüftungsgerät auf AUTO steht.

Befindet sich das Lüftungsgerät im Modus MANUELL, bleibt die manuelle Einstellung erhalten, bis diese wieder geändert wird. Siehe dazu das Handbuch des betreffenden Lüftungsgeräts.

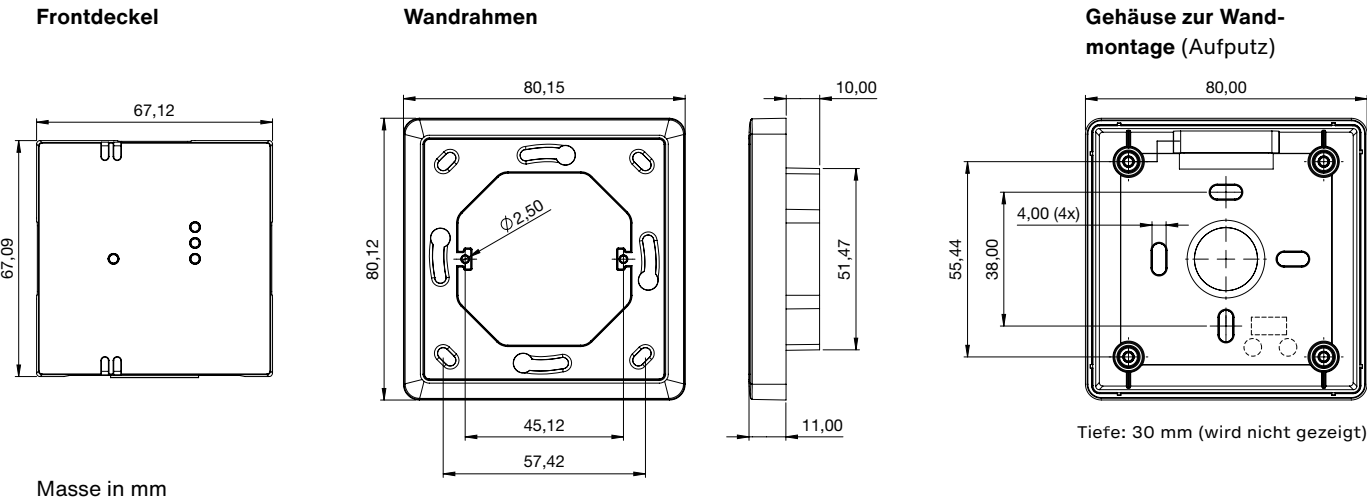
Allgemeine Technische Spezifikationen

Spannungsversorgung	12 V DC
Leistungsaufnahme	Typischerweise <25 mA
Messbereich	400 – 10000 ppm CO ₂ -Konzentration (bei 25 °C)
Abweichung	± 30 ppm ± 3 %
Antwortzeit des Sensors	20 s
Umgebungstemperatur	Lagerung -25 bis +50 °C Betrieb 0 bis +50 °C
Temperaturstabilität	2.5 ppm / °C (0 – 50 °C)
Elektrischer Anschluss	4-Draht, optimal 2x gekreuztes Paar, nicht abgeschirmt, starre Drähte für Eindrückklammern Farben kompatibel zu Steckern DIN VDE 0281: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 Maximale Kabellänge = 50 m
Gehäuse	Kunststoff weiss RAL 9016, Werkstoff PC
Abmessung	80 x 80 x 12 mm 80 x 80 x 43.5 mm bei Aufputzmontage
Montage	Aufputzmontage komplett oder Montage mit UP-Dose 55 mm
Schutzklasse	III (nach EN 60730)
Schutzart	IP 30 (nach EN 60529)
Normen	CE-Konformität – nach EN 60335-1 – nach EN 61000-4-2

Anschlussbild



Massskizzen



Ausschreibungstext

Zehnder CO₂-Raumsensor C 67 ComfoNet zur bedarfsgerechten Steuerung der Komfortlüftung. Misst die CO₂-Konzentration in der Luft und steuert die Zehnder Lüftungsgeräte ComfoAir Q 350 / 450 / 600 und Zehnder ComfoAir Flex stufenlos. Der aktuelle CO₂-Gehalt der Raumluft wird mittels LED am Sensorgehäuse optisch in 3 Bereichen (Farben) signalisiert.

Eingangsspannung 12 V
Gehäuse: Kunststoff weiss, RAL 9016, Werkstoff PC
Design nach Zehnder Designrichtlinien, abgestimmt auf andere Zehnder-Geräte

Abmessung: 80 x 80 x 12 mm
80 x 80 x 43.5 mm bei Aufputzmontage
Aufputz- und Unterputzversion verfügbar

Fabrikat / Typ / Art. Nr.:
Zehnder Group Schweiz AG
Zehnder Raum-CO₂-Sensor
Art. Nr. 655 000 880 / 885

Artikelnummern

Bezeichnung	Art. Nr.
Zehnder Raum-CO₂-Sensor C 67 ComfoNet für Zehnder ComfoAir Q 350 / 450 / 600 und Zehnder ComfoAir Flex	655 000 880
Zehnder Raum-CO₂-Sensor C 67 ComfoNet, Aufputz für Zehnder ComfoAir Q 350 / 450 / 600 und Zehnder ComfoAir Flex	655 000 885

Es wird keine Zehnder Option Box benötigt

Lieferumfang

Zehnder Raum-CO₂-Sensor C 67



Zehnder Raum-CO₂-Sensor C 67 Aufputz



