Zehnder CO_2-Sensor 67

Zehnder Raum-CO_2-Sensor (0 – 10 Volt)

Technische Spezifikation 200

always the best climate

Allgemein

Der Zehnder CO_2-Raumsensor wird zur bedarfsgerechten Steuerung der Komfortlüftung verwendet. Er misst die CO_2-Konzentration in der Luft und steuert das Lüftungsgerät stufenlos. So wird je nach Luftqualität mehr oder weniger gelüftet. Der Sensor eignet sich für Geräte, die mit zumindest einem 0 –10 V-Eingang zur Steuerung oder Regelung der Lüftungsintensität versehen sind.

Der CO_2-Sensor wird an einer Innenwand in Augenhöhe montiert. Die Nähe zu Wärmequellen (z. B. Heizkörpern), eine direkte Sonneneinstrahlung oder Wärmeeinstrahlung durch ähnliche Quellen (starke Leuchte, Halogenstrahler) ist unbedingt zu vermeiden. Die Luftschlitze des Sensors müssen vollkommen frei sein.



Zehnder CO_2-Sensor 0-10 V 67

Nutzen

- Bedarfsgerechte Lüftung
- Spart Energie und Kosten
- Stufenloser Betrieb des Lüftungsgerätes
- Übersichtliche Anzeige der Raumklimaqualität auf dem Sensor
- Anzeigehelligkeit einstellbar
- Einfache Installation
- Geeignet für Geräte mit 0 –10 V-Eingang
- Kombinierbar mit Zehnder Feuchte-Sensor
- Spannungsversorgung durch das Lüftungsgerät
- Optional einstellbar als Steuerung / Regler mit Bedienung





1 Unterputzversion
2 Aufputzversion

Stand 12/2020

Funktion

Der selbstkalibrierende, durch einen Mikroprozessor gesteuerte CO_2-Raumsensor dient zur Erfassung der CO_2-Konzentration der Luft im Bereich von 0 – 2000 ppm CO_2. Der CO_2-Gehalt der Luft wird mittels NDIR-Sensor (nicht dispersive Infrarottechnologie) ermittelt. Der Erfassungsbereich des CO_2-Fühlers wird auf Standardanwendungen für Referenzräume wie z.B. Wohnzimmern kalibriert. Die Messsignale des CO_2-Transmitter werden in 0 –10 V Standardsignale umgewandelt, welche direkt das Lüftungsgerät ansteuern.

Der Zehnder CO_2-Sensor 67 bietet folgende Betriebsarten:

Sensormodus: Standardbetriebsart (Werkseinstellung) Regelung und Sollwerteinstellung erfolgt im Lüftungsgerät, die Taste auf dem CO_2-Sensor hat keine Funktion.
Steuerungsmodus: kann optional eingestellt werden Fixer Sollwert 1050 ppm. Erlaubt die zeitlich begrenzte manuelle Auswahl einer Lüftungsstufe mittels der Taste auf dem CO_2-Sensor.

Der aktuelle CO_2-Gehalt der Raumluft wird mittels LED am Sensorgehäuse optisch in 3 Bereichen signalisiert (gilt für den Sensormodus):



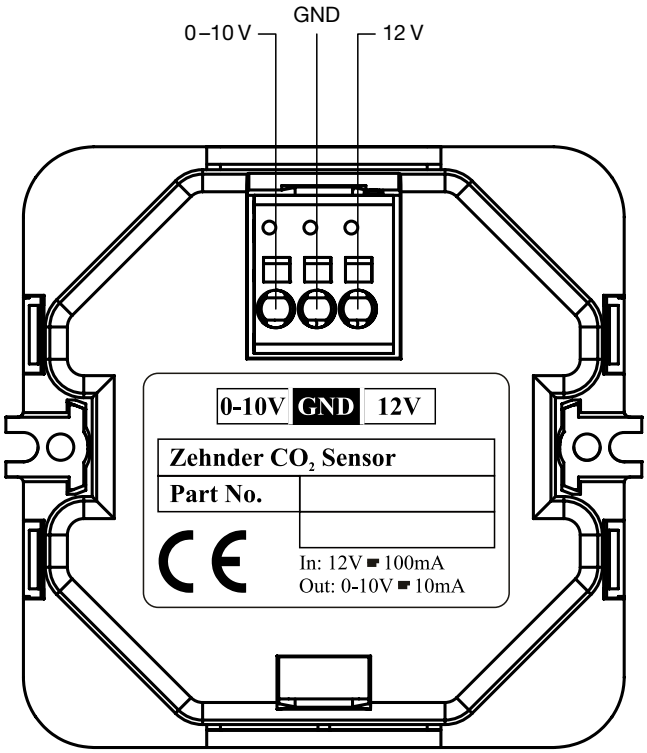
Grün	Orange	Rot
400 –1200 ppm	1200 –1500 ppm	> 1500 ppm

Allgemeine Technische Spezifikationen

Spannungsversorgung	12 V DC
Leistungsaufnahme	Typischerweise <25 mA
Messbereich	400 – 10000 ppm CO_2-Konzentration (bei 25 °C) 400 ppm = 2 V 2000 ppm = 10 V
Abweichung	± 30 ppm ± 3 %
Antwortzeit des Sensors	20 s
Ausgang	0 –10 V
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 mit ComfoAir Q Option Box = 50 m
Gehäuse	Kunststoff weiss RAL 9010, Werkstoff PC
Abmessung	80 x 80 x 14 mm 80 x 80 x 43 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

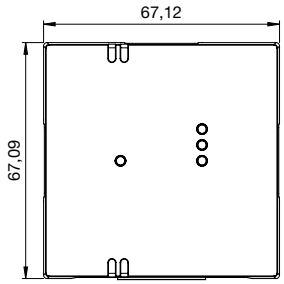
* 3-Draht würde genügen, ist jedoch schwer erhältlich

Anschlussbild

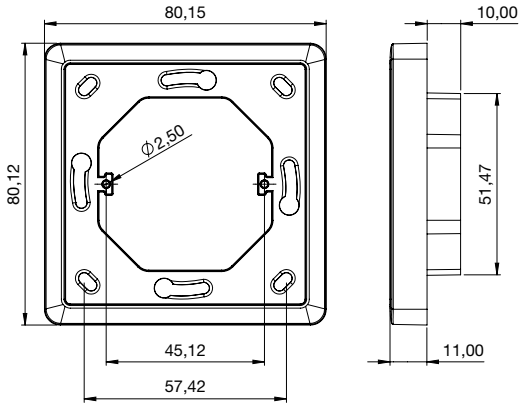


Massskizzen

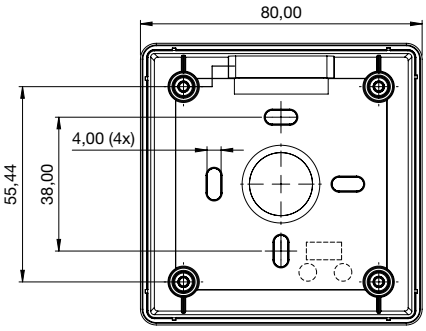
Frontdeckel



Wandrahmen



Gehäuse zur Wand-montage (Aufputz)



Tiefe: 30 mm (wird nicht gezeigt)

Masse in mm

Ausschreibungstext

Zehnder CO_2-Raumsensor 67 zur bedarfsgerechten Steuerung der Komfortlüftung. Misst die CO_2-Konzentration in der Luft und steuert die Zehnder Lüftungsgeräte ComfoAir 200 / SL 330 / 350 / 550 und Zehnder ComfoAir Q 350 / 450 / 600 stufenlos.
Der aktuelle CO_2-Gehalt der Raumluft wird mittels LED am Sensorgehäuse optisch in 3 Bereichen (Farben) signalisiert.

Eingangsspannung 12 V, Ausgangsspannung 0 –10 V
Gehäuse: Kunststoff weiss, RAL 9010, Werkstoff PC
Design nach Zehnder Designrichtlinien, abgestimmt auf andere Zehnder-Geräte

Abmessung: 80 x 80 x 14 mm
80 x 80 x 43 mm bei Aufputzmontage
Aufputz- und Unterputzversion verfügbar

Fabrikat / Typ / Art. Nr.:
Zehnder Group Schweiz AG
Zehnder Raum-CO_2-Sensor
Art. Nr. 655 00 850 / 855

Artikelnummern

Bezeichnung	Art. Nr.
Zehnder Raum-CO_2-Sensor 67, 0 –10 V für Zehnder ComfoAir 200 / SL 330 / 350 / 550 und Zehnder ComfoAir Q 350 / 450 / 600	655 000 850
Zehnder Raum-CO_2-Sensor 67, Aufputz, 0 –10 V für Zehnder ComfoAir 200 / SL 330 / 350 / 550 und Zehnder ComfoAir Q 350 / 450 / 600	655 000 855

Lieferumfang

Zehnder Raum-CO_2-Sensor 67



Zehnder Raum-CO_2-Sensor 67 Aufputz



Zehnder Group Schweiz AG
Moortalstrasse 3 ▪ 5722 Gränichen ▪ Schweiz
info@zehnder-systems.ch ▪ www.zehnder-systems.ch

ZGCH-1220-CSY-TS200-Zehnder CO_2-Sensor 67, de, Änderungen vorbehalten