Zehnder Sensore di CO_2 67

Sensore di CO_2 in ambiente (0 – 10 volt)

Specifica tecnica 200

always the best climate

Informazioni di carattere generale

Il sensore Zehnder di CO_2 in ambiente viene utilizzato per il comando del sistema di ventilazione comfort in base alle esigenze. Misura la concentrazione di CO_2 nell'aria e controlla l'apparecchio di ventilazione in continuo. In tal modo viene ventilato in funzione della qualità dell'aria. Il sensore è adatto ad apparecchi dotati di almeno un ingresso 0 –10 V per il controllo o la regolazione dell'intensità di ventilazione.

Il sensore di CO_2 viene montato su una parete interna all'altezza degli occhi. La vicinanza a fonti di calore (ad es. corpi riscaldanti), l'irraggiamento solare diretto o l'irraggiamento termico da parte di fonti simili (luce intensa, proiettore alogeno) vanno assolutamente evitati. La fessura d'aria del sensore deve essere completamente libera.





1 Versione da incasso
2 Versione a muro



Zehnder Sensore di CO_2 in ambiente 0 - 10 V 67

Vantaggi

- Areazione in base al fabbisogno
- Risparmio di energia e costi
- Funzionamento dell'apparecchio di ventilazione in continuo
- Visualizzazione della qualità del clima ambientale sul sensore
- Luminosità del display regolabile
- Installazione semplice
- Adatto per apparecchi con ingresso da 0 –10 V
- Combinabile con il sensore Zehnder per l'umidità
- Alimentazione di tensione tramite l'apparecchio di ventilazione
- Come opzione, regolabile come controller / regolatore con comando

Aggiornato all'12/2020

Funzionamento

Il sensore ambiente di CO_2, autocalibrante e comandato da microprocessore, serve per rilevare la concentrazione di CO_2 nell'aria nell'intervallo 0 – 1000 ppm CO_2. Il tenore di CO_2 dell'aria viene determinato con un sensore NDIR (tecnologia ad infrarossi non dispersiva). L'intervallo di rilevamento della sonda di CO_2 viene calibrato per applicazioni standard per locali di riferimento quali ad es. soggiorni. I segnali di misurazione del trasmettitore di CO_2 vengono convertiti in segnali standard 0 –10 V, che azionano direttamente l'apparecchio di ventilazione.

Il sensore di CO_2 offre le seguenti modalità di funzionamento:

Modalità sensore: modalità di funzionamento standard (impostazione di fabbrica)
La regolazione e l'impostazione del valore nominale vengono effettuate nell'apparecchio di ventilazione, il tasto sul sensore di CO_2 non ha alcuna funzione.
Modalità controllata: può essere impostata come opzione Valore nominale fisso 1050 ppm. Permette la selezione manuale di un livello di ventilazione per un tempo limitato utilizzando il pulsante sul sensore di CO_2.

Il tenore attuale di CO_2 dell'aria ambiente viene segnalato a livello ottico in 3 intervalli mediante LED sull'alloggiamento del sensore (vale per la modalità sensore):



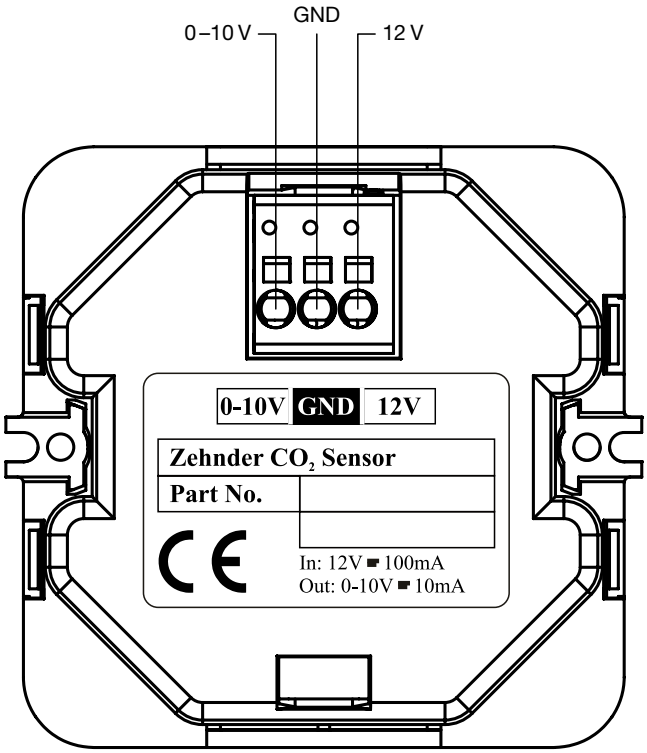
Verde	Arancione	Rosso
400 –1200 ppm	1200 –1500 ppm	> 1500 ppm

Specifiche tecniche generali

Alimentaz. di tensione	12 V DC
Potenza assorbita	Tipicamente <25 mA
Intervallo di misurazione	400 – 10000 ppm di concentrazione di CO_2 (a 25 °C) 400 ppm = 2 V 2000 ppm = 10 V
Scostamento	± 30 ppm ± 3 %
Tempo di risposta del sensore	20 s
Uscita	0 –10 V
Temperatura ambiente	Immagazzinaggio da -25 a +50 °C Funzionamento da -5 a +55 °C
Stabilità termica	2.5 ppm / °C (0 – 50 °C)
Collegamento elettrico	A 4 fili *, coppia ottimale 2x incrociati, non schermati, fili rigidi per morsetti a pressione Colori compatibili con i connettori DIN VDE 0281: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 Lunghezza massima del cavo con ComfoAir Q Option Box = 50 m
Alloggiamento	Materiale sintetico bianco RAL 9010, PC
Dimensioni	80 x 80 x 14 mm 80 x 80 x 43 mm per il montaggio a muro
Montaggio	A muro completo o montaggio con scatola da incasso da 55 mm
Classe di protezione	III (secondo EN 60730)
Tipo di protezione	IP 30 (secondo EN 60529)
Norme	Conformità CE – secondo EN 60335-1 – secondo EN 61000-4-2

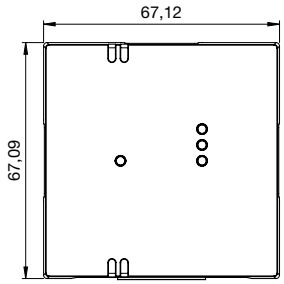
* Sarebbe sufficiente a 3 fili, ma è difficile da reperire

Schema attacchi

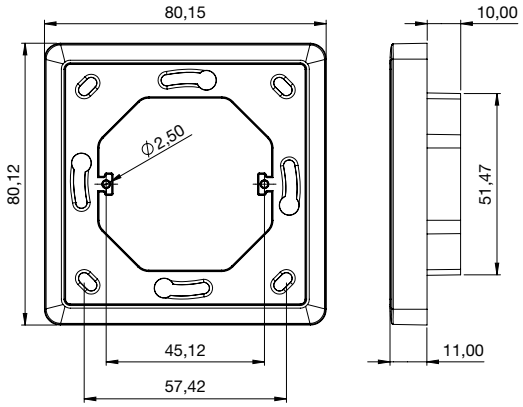


Disegno quotato

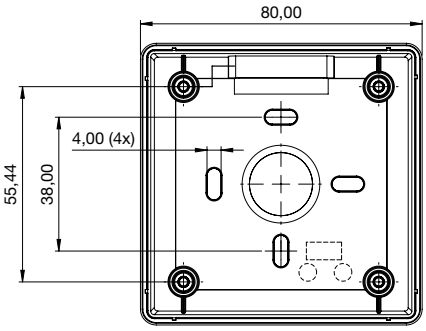
Copertura frontale



Telaio a parete



Alloggiamento per il montaggio a parete (a muro)



Profondità: 30 mm (non raffigurato)

Misure in mm

Testo per capitolato

Zehnder Sensore di CO_2 in ambiente 67 per il comando del sistema di ventilazione comfort in base alle esigenze. Misura la concentrazione di CO_2 nell'aria e regola in continuo gli apparecchi di ventilazione Zehnder ComfoAir 200 / SL 330 / 350 / 550 e Zehnder ComfoAir Q 350 / 450 / 600. Il tenore attuale di CO_2 dell'aria ambiente viene segnalato a livello ottico in 3 intervalli (colori) mediante LED sull'alloggiamento del sensore.

Tensione di ingresso 12 V, tensione di uscita 0 –10 V
Alloggiamento: materiale sintetico bianco, RAL 9010, materiale PC
Design conforme alle direttive Zehnder, compatibile con altri apparecchi Zehnder

Dimensioni: 80 x 80 x 14 mm
80 x 80 x 43 mm per il montaggio a muro
Disponibile in versione a muro e da incasso

Marca / modello / n. art.:
Zehnder Group Svizzera SA
Zehnder Sensore di CO_2 in ambiente
N. art. 655 00 850 / 855

Numeri articolo

Denominazione	N. art.
Zehnder Sensore CO_2 in ambiente 67, 0 –10 V per Zehnder ComfoAir 200 / SL 330 / 350 / 550 e Zehnder ComfoAir Q 350 / 450 / 600	655 000 850
Zehnder Sensore CO_2 in ambiente 67, a muro, 0 –10 V per Zehnder ComfoAir 200 / SL 330 / 350 / 550 e Zehnder ComfoAir Q 350 / 450 / 600	655 000 855

Entità di fornitura

Zehnder Sensore di CO_2 in ambiente 67



Zehnder Sensore di CO_2 in ambiente 67, a muro



Zehnder Group Svizzera SA
Moortalstrasse 3 ▪ 5722 Gränichen ▪ Svizzera
info@zehnder-systems.ch ▪ www.zehnder-systems.ch

ZGCH-1220-CSY-TS200-Zehnder Sensore di CO_2 67, it, con riserva di modifiche