

# Zehnder CO<sub>2</sub> sensor 0-10V

Bedrade CO<sub>2</sub> sensor



# Zehnder CO<sub>2</sub> sensor 0-10V

## Bedrade CO<sub>2</sub> sensor



### Belangrijkste kenmerken

- Geschikt voor units met een 0-10V aansluiting
- Aanduiding luchtkwaliteit via LED
- Intensiteit LED instelbaar
- Naadloos te integreren in standaard schakelmateriaal

### Algemeen

De CO<sub>2</sub> sensor kan gebruikt worden om behoefte afhankelijk te ventileren. De sensor dient voor het meten van de CO<sub>2</sub> concentratie in een ruimte. Op deze wijze wordt er meer of minder geventileerd, afhankelijk van de vereiste (gezonde) luchtkwaliteit. De CO<sub>2</sub> sensor is geschikt voor elke unit die aangestuurd kan worden met een 0-10V aansluiting.

### Bediening

Standaard staat de CO<sub>2</sub> sensor ingesteld op de automatische ventilatie op basis van CO<sub>2</sub>.

Middels de selectieknop op de CO<sub>2</sub> sensor kiest de gebruiker uit vier ventilatiestanden: Afwezig (1), Aanwezig (2), Maximaal (3) of Automatisch (CO<sub>2</sub>). 12 uur na de laatste bediening zal de sensor weer terugkeren naar automatisch ventilatie op basis van CO<sub>2</sub>.

De gekozen stand wordt aangegeven met een groene LED. In de stand 'Automatisch (CO<sub>2</sub>)' wordt de ventilatie automatisch geregeld op basis van de CO<sub>2</sub> concentratie. Wanneer er één sensor wordt gebruikt, is dit de CO<sub>2</sub> concentratie in

de ruimte waar de sensor zich bevindt. Wanneer er meerdere sensoren gebruikt worden, is de hoogste CO<sub>2</sub> concentratie maatgevend voor de hoeveelheid ventilatie.

De CO<sub>2</sub> concentratie wordt aangegeven middels de CO<sub>2</sub> LED indicator:

- Groen (<1200 ppm)
- Oranje (1200 – 1500 ppm)
- Rood (>1500 ppm)

### Elektrische aansluiting

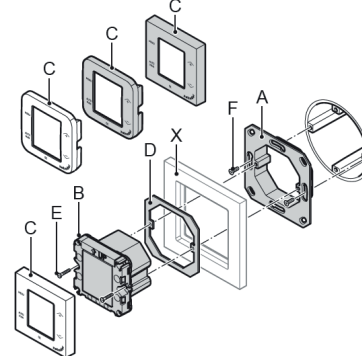
- CO<sub>2</sub> concentratie 400 ppm – 2000 ppm: 2-10V lineair
- CO<sub>2</sub> concentraties < 400 ppm: 2V
- Stroomvoorziening: 11,5 – 20 dc
- Minimale omgevingstemperatuur: 10°C
- Maximale omgevingstemperatuur: ±40°C

### Samenstelling

De CO<sub>2</sub> sensor 0-10V is verkrijgbaar in drie verschillende uitvoeringen.

- CO<sub>2</sub> sensor 0-10V 55 (RAL 9001/ crème, RAL 9010/wit)
- CO<sub>2</sub> sensor 0-10V 67 (RAL 9016/ verkeerswit)
- CO<sub>2</sub> sensor 0-10V 67 inclusief opbouwdoos (RAL 9016/ verkeerswit)

De varianten onderscheiden zich door de verschillende meegeleverde afdekraampjes. De verschillende componenten die onderdeel uitmaken van de CO<sub>2</sub> sensor zijn weergegeven op afbeelding 1.0.



Afbeelding 1.0: \*Componenten F, X en de inbouwdoos worden niet meegeleverd

### Behuizing

Standaard worden vier frames meegeleverd met de CO<sub>2</sub> sensor 0-10 V. Deze zijn geschikt voor de volgende merken schakelmateriaal:

- Busch-Jäger (Reflex, Reflex SI, Balance)
- Gira system 55
- Jung (A500, AS500/A, Plus/A, Creation)
- Merten (System M, System Basis, 1-M/Atelier-M)
- Siemens-Delta i-system

# Zehnder CO<sub>2</sub> sensor 0-10V

Afhankelijk van de gekozen variant, worden de afdekraampjes meegeleverd in de kleur wit (RAL 9016) en/of crème (RAL 9001). De CO<sub>2</sub> sensor is geschikt voor in- en opbouw, afhankelijk van de gekozen variant. Bij de inbouwvariant dient het schakelraam van het desbetreffende merk te worden aangeschaft, behalve voor de versie CO<sub>2</sub> sensor 0-10V 67 inclusief opbouwdoos (RAL 9016/verkeerswit) waarbij de opbouwdoos al is meegeleverd.

## Opties

De CO<sub>2</sub> sensor kan gecombineerd worden met de CMFe, KPMe\*, VPMe\*, RPMe\*, Comfofan S, CVF, MX, ComfoAir E, ComfoAir Q, evenals op oudere toestellen die over een 0-10V ingang en een 12V voedingsvoorzorging beschikken.

*\*Hier is een externe voedingsadapter voor benodigd.*

## Montage

De sensor dient gemonteerd te worden op een binnenwand op een hoogte van minimaal 1 meter en maximaal 1,5 meter boven de vloer.

Van belang is dat de sensor na montage niet onderhevig is aan stralingswarmte, warme luchtstromen of tocht. Daarnaast dienen de luchtopeningen aan de boven- en onderzijde van de sensor vrijgelaten te worden (zie afbeelding 2.0).

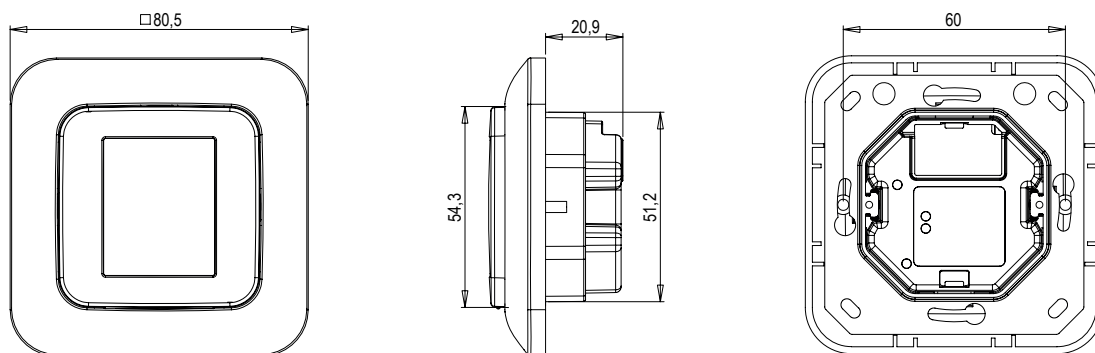


Afbeelding 2.0: Luchtopeningen

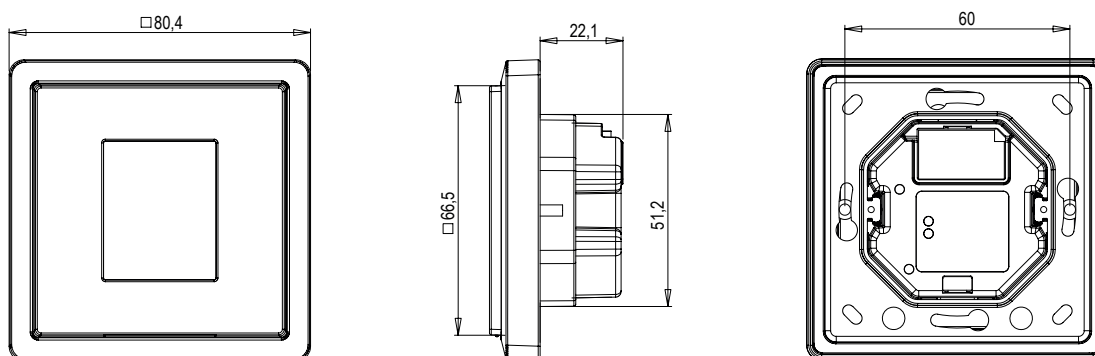
# Zehnder CO<sub>2</sub> sensor 0-10V

## Maatschets

Gegevens met betrekking tot afmetingen (in mm) zijn op afbeelding 3.0 en 4.0 weergegeven



Afbeelding 3.0: Zehnder CO<sub>2</sub> sensor 0-10V 55 variant



Afbeelding 4.0: Zehnder CO<sub>2</sub> sensor 0-10V 67 variant

## Artikeloverzicht

| Artikelnummer | Naam                                   | RF | 0-10V | Compatibel met<br>standaard afdekraam | Zehnder afdekraam<br>meegeleverd | Inclusief<br>opbouwdoos |
|---------------|----------------------------------------|----|-------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 655000860     | CO <sub>2</sub> sensor 0-10V 55 inbouw |    | x     | x                                     |                                  |                         |
| 655000865     | CO <sub>2</sub> sensor 0-10V 67 inbouw |    | x     |                                       | x                                |                         |
| 655000870     | CO <sub>2</sub> sensor 0-10V 67 opbouw |    | x     |                                       | x                                | x                       |