

CO₂ sensor (0-10 Volt)

Belangrijke eigenschappen

- Geschikt voor units met een 0-10V aansluiting
- Eenvoudig te installeren
- Overzichtelijke weergave op de sensor van kwaliteit binnenklimaat
- De sensor is ook geschikt voor de utiliteit



Algemeen

De CO₂-sensor kan gebruikt worden om behoefte afhankelijk te ventileren. De sensor dient voor het meten van CO₂-concentratie in een ruimte. Op deze wijze wordt er meer of minder geventileerd, afhankelijk van de vereiste (gezonde) luchtkwaliteit. De CO₂-sensor is geschikt voor elke unit die aangestuurd kan worden met een 0-10V aansluiting.

Bediening

De sensor heeft 3 LED's, waarmee de actuele CO₂-waarde wordt weergegeven:

- Groen (<800ppm>)
- Oranje (800-1200ppm)
- Rood (>1200 ppm)

bij een lage CO₂-concentratie draait de ventilator langzaam, bij een hoge concentratie draait de ventilator sneller. Middels de knop op de sensor kiest de gebruiker uit 4 ventilatiestanden: afwezig, aanwezig, maximaal of 'Auto CO₂'. De gekozen stand wordt aangeduid middels een blauwe LED. In de stand 'Auto CO₂' wordt de ventilatie automatisch geregeld op basis van de CO₂-concentratie.

Elektrische aansluiting

- CO₂-concentratie 400 tot 2000 ppm: 2-10V lineair
- CO₂-concentraties < 400 ppm: 2V
- Minimale omgeving temperatuur 0 tot 50°C
- Stroomvoorziening 11,5 -20 dc

Behuizing

De behuizing is kunststof wit (RAL9010), beschermklasse IP30. De afmetingen zijn 95mm breed, 97mm hoog en 30mm diep.

Opties

De CO₂-sensor is geschikt voor de CMFe, KMPE*, VPMe*, RPMe*, WHR B/DA*, CVF* en de MX.

* hier is een externe voedingsadapter voor benodigd.

Montage

De sensor dient op een binnenwand op ooghoogte gemonteerd te worden. Stralingswarmte, warme luchtstroom of tocht dient te vermijden. De luchtspleten van de sensor dienen geheel vrij te zijn.

