Blauberg CO2-Sensor CD-1 voor ventilatiesystemen 24V

Meet 0–2.000 ppm CO2 en regelt de ruimteventilatie vraaggestuurd



Artikelnr.	LB10196
Fabrikantnr.	8014406
EAN	4058448014406
Fabrikant	Blauberg

€ 425,25

Prijzen incl. BTW en excl. verzendkosten · Prijs op het moment van aanmaken (15 nov 2026), wijzigingen voorbehouden

Beschrijving

Blauberg CD-1 CO2-sensor - Intelligente binnenklimaatbewaking

Verbeter uw binnenklimaat met de Blauberg CD-1 CO2-sensor – voor gezonde lucht en efficiënte ventilatie!

De Blauberg CD-1 is een CO2-sensor voor het meten van de kooldioxidconcentratie binnenshuis. Het maakt een controle van ventilatiesystemen, zoals de Blauberg Vento en Freshbox systemen, op basis van behoefte mogelijk, wat resulteert in een verbeterde luchtkwaliteit en energiebesparing. De sensor beschikt over LED-indicatoren voor de visualisatie van de CO2-concentratie en een touch-knop voor eenvoudige bediening.

Uw voordelen op een rij:

- **Gezonde binnenlucht**: Continue bewaking van de CO2-concentratie voor een optimaal binnenklimaat.
- **Energie-efficiëntie**: Ventilatiecontrole op basis van behoefte om het energieverbruik te verminderen.
- **Comfortabele bediening**: Eenvoudige bediening via touch-knop en visuele indicatie van de luchtkwaliteit.
- **Veelzijdige integratie**: Compatibel met diverse ventilatiesystemen dankzij relais- en analoge uitgangen.
- **Betrouwbare meting**: Zelfkalibratiesysteem voor nauwkeurige meetresultaten gedurende de gehele levensduur.

CO2-meting

De CD-1 meet continu de kooldioxidconcentratie in de binnenlucht. De meetwaarden worden gevisualiseerd via LED-lampjes, zodat u altijd op de hoogte bent van de actuele luchtkwaliteit.

Door de nauwkeurige meting van de CO2-concentratie kan de ventilatie op basis van behoefte worden gestuurd. Dit zorgt voor een constante toevoer van verse lucht en voorkomt onnodige belasting door verbruikte lucht.

Relais- en analoge uitgang

De sensor beschikt over twee aparte uitgangen: een potentiaalvrij relaiscontact en een analoge uitgang (0–10 V, instelbaar op 2–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA).

De relaisuitgang dient voor het in- en uitschakelen van de ventilator, afhankelijk van de CO2-concentratie. De analoge uitgang maakt een traploze regeling van de ventilatorsnelheid van een ventilator met EC-motor of een ventilator met externe snelheidsregelaar met 0–10 V ingang mogelijk. De ventilatorsnelheid varieert proportioneel met de kooldioxide-emissies.

LED-indicatie en touch-knop

De CD-1 is uitgerust met LED-lampjes voor de indicatie van de CO2-concentratie en een touch-knop voor het wisselen van de bedrijfsmodus (modus 1: aan, modus 2: uit, modus 3: werking volgens CO2-concentratie).

Via de touch-knop kan de ventilator worden in- of uitgeschakeld als er geen CO2-gebaseerde ventilatie nodig is. De LED-indicatie biedt directe feedback over de luchtkwaliteit.

Technische specificaties

Parameter	Waarde
Voeding / Verbruik	24 VAC (50 (60) Hz ± 10 %) / 24 VDC/1.6 W Max
Gas-sensorelement	Niet-dispersieve infrarooddetector (NDIR) met zelfkalibratiesysteem
CO_2-meetbereik	0–2.000 ppm (parts per million)
Nauwkeurigheid bij 25 °C, 2.000 ppm	±30 ppm + 3 % van de meetwaarde
Reactietijd	max. 2 min
Opwarmtijd bij elke inschakeling	2 uur (de eerste keer), 2 minuten (gebruik)
Analoge uitgang	0–10 VDC (standaard), 4–20 mA selecteerbaar via jumper
Aan/Uit-uitgang	1×2A schakellast, vier instelpunten selecteerbaar via jumper
6 LED-lampjes voor CO_2-concentratie-indicatie (voor CD-1 model)	1. groen lampje brandt als de CO_2-concentratie onder 600 ppm ligt 1. en 2. groen lampje branden als de CO_2-concentratie 600–800 ppm bedraagt 1. geel lampje brandt als de CO_2-concentratie 800–1200 ppm bedraagt 1. en 2. geel lampje branden als de CO_2-concentratie 1200–1400 ppm bedraagt 1. rood lampje brandt als de CO_2-concentratie 1400–1600 ppm bedraagt 1. en 2. rood lampje branden als de CO_2-concentratie boven 1600 ppm ligt
Bedrijfsomstandigheden / Opslagomstandigheden	0–50 °C; 0–95 % RF niet-condenserend / 0–50 °C
Gewicht / Afmetingen	0.12 kg / 100 mm × 80 mm × 30 mm

Toepassingsgebieden & gebruiksscenario's

De Blauberg CD-1 CO2-sensor is ideaal voor gebruik in woningen, kantoren, scholen en andere ruimtes waar continue bewaking van de luchtkwaliteit vereist is. Het maakt een automatische aanpassing van de ventilatiecapaciteit mogelijk om te allen tijde een gezond en aangenaam binnenklimaat te garanderen.

De installatie van de sensor is uiterst eenvoudig en kan aan elke muur worden uitgevoerd. Dankzij het lage stroomverbruik en de lange levensduur is de Blauberg CD-1 een voordelige en milieuvriendelijke

oplossing voor binnenklimaatbewaking.

Fabrikant & Kwaliteit

Blauberg is een toonaangevende fabrikant van hoogwaardige ventilatiesystemen en -componenten. De CD-1 CO2-sensor kenmerkt zich door zijn nauwkeurige meettechnologie, robuuste constructie en eenvoudige bediening. Het geïntegreerde zelfkalibratiesysteem garandeert een betrouwbare werking gedurende de gehele levensduur.

Optimaliseer uw binnenklimaat en bespaar energie met de Blauberg CD-1 CO2-sensor! Neem vandaag nog contact met ons op voor persoonlijk advies en ontdek hoe de CD-1 uw ventilatiesysteem nog efficiënter kan maken.