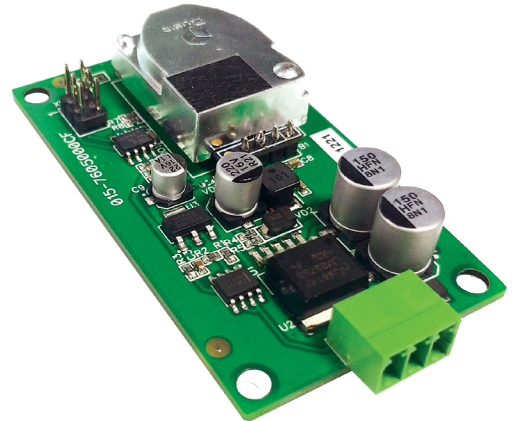


# CD-3

# CO<sub>2</sub>-SENSOR

## Eigenschaften

- o Zur Montage im Abluftkanal im Inneren der Anlage
- o Messung der Kohlendioxid-Konzentration im Raum
- o Leistungsregelung von Lüftungsanlagen entsprechend der CO<sub>2</sub>-Konzentration
- o Effektive Möglichkeit zur Verringerung des Energieverbrauchs von Lüftungssystemen durch bedarfsgesteuerte Lüftung

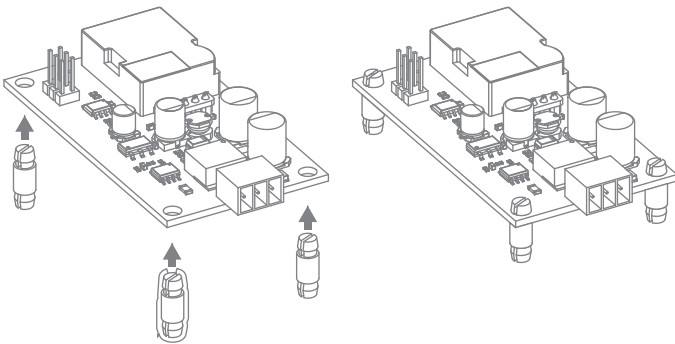


## Aufbau

- o Der Sensor ermöglicht die Geschwindigkeitsregulierung des Ventilators über einen EC-Motor oder stufenlos über einen zusätzlichen Geschwindigkeitsregler mit einer Eingangsspannung von 0 bis 10 V. Bei der stufenlosen Regelung ändert sich die Geschwindigkeit des Ventilators proportional zur Kohlendioxid-Konzentration. Das Selbstkalibrierungssystem gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb.

## Montage

- o Der Sensor muss im Inneren der Anlage im Abluftkanal zwischen Abluftfilter und Wärmetauscher montiert werden.
- o Der Sensors wird auf Nylon-Abstandshaltern befestigt.
- o Stecken Sie die Abstandshalter bis zum Einrasten in die Löcher auf der Sensorplatine.
- o Befestigen Sie die Sensorplatine im Inneren der Anlage in den Löchern der Halterung oder an der Wand an der Stelle, die in der Betriebsanleitung der jeweiligen Anlage angegeben ist.



## Technische Daten

Kennwerte	Werte
Netzspannung	24 V Wechselstrom/Gleichstrom (±10 %)
Leistungsaufnahme	< 1,5 W/24 V DC unter Standardbedingungen < 2,9 VA/24 V AC unter Standardbedingungen 200 mA Spitzenstrom
Kohlendioxid-Analysegerät	Optischer nichtdispersiver Infrarotsensor (NDIR) mit automatischer Kalibrierung
CO <sub>2</sub> -Messbereich	0–2000 Million <sup>-1</sup>
CO <sub>2</sub> -Ausgangssignal	0 bis 10 V
Abweichung bei der Messung von CO <sub>2</sub>	±30 Million <sup>-1</sup> und ±3 % des Messwertes
Lebensdauer des Sensorelements	15 Jahre
Gasaustausch	Diffusion
Umgebungstemperatur	0 bis +50 °C
Feuchtigkeit	0–95 % RH (keine Kondensatbildung)
Dauer der automatischen Kalibrierung	Ca. 1 Stunde
Dauer der ersten Datenauslesung	< 2 Minuten
Elektrischer Anschluss	0,14–1,5 mm <sup>2</sup> , durch Schraubklemmen
Abmessungen LxBxH	76x40x15 mm

## Verbindung

- o Der **CD-3-Sensor** wird über den Anschluss auf der Sensorplatine und den entsprechenden Anschluss in der Anlagensteuerung angeschlossen (siehe Betriebsanleitung für die Anlage).