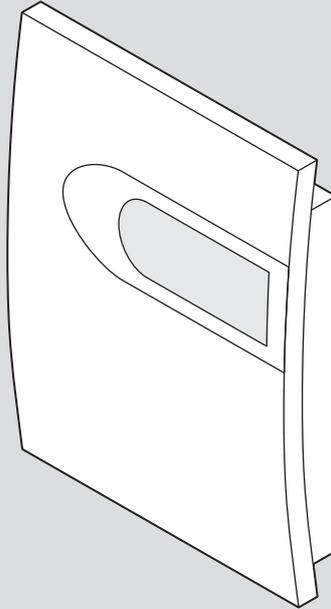


Installations- und Bedienungsanleitung

CO₂-Fühler für kontrollierte Wohnraumlüftung

CS



6 720 812 848-00.10

7 738 111 226

1 Symbolerklärung und Sicherheitshinweise

1.1 Symbolerklärung

Wichtige Informationen



Wichtige Informationen ohne Gefahren für Menschen oder Sachen werden mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet.

Weitere Symbole

Symbol	Bedeutung
▶	Handlungsschritt
→	Querverweis auf eine andere Stelle im Dokument
•	Aufzählung/Listeneintrag
-	Aufzählung/Listeneintrag (2. Ebene)

Tab. 1

1.2 Sicherheitshinweise

Schäden durch Bedienfehler

Bedienfehler können zu Personenschäden und/oder Sachschäden führen.

- ▶ Sicherstellen, dass Kinder das Gerät nicht unbeaufsichtigt bedienen oder damit spielen.
- ▶ Sicherstellen, dass nur Personen Zugang haben, die in der Lage sind, das Gerät sachgerecht zu bedienen.

2 Angaben zum Produkt

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der CO₂-Fühler CS dient zur Bestimmung des CO₂-Gehalts der Raumluft im Zusammenhang mit einer kontrollierten Wohnraumlüftung. Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Daraus resultierende Schäden sind von der Haftung ausgeschlossen.



Der CO₂-Sensor kann nur zusammen mit der Zubehörsteuerung CA (Zubehör) verwendet werden. An der CA wird der CO₂-Sensor angeschlossen und sie übernimmt Steuerung des Lüftungsgerätes aufgrund des gemessenen Wertes des CO₂-Sensors.

2.2 Lieferumfang

- CO₂-Fühler CS
- Installationsanleitung

2.3 Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Messwert	
Messprinzip	nicht-dispersive Infrarot Technologie (NDIR)
Sensor	2-Strahl-Infrarotzelle
Messbereich	0 ... 2000 ppm
Genauigkeit bei 25 °C und 1013 mbar	± (50 ppm + 2 % vom Messwert)
Messrate	ca. 15 s
Temperatur: Genauigkeit ¹⁾ bei 20 °C	±0,3 °C

Tab. 2

Bezeichnung	Wert
Allgemeines	
Maße (B × H × T)	85 mm × 100 mm × 26 mm
Schutzart	IP30
Anzeige	LCD: alternierend CO ₂ in ppm / T in °C
Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm ²
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1; EN 61326-2-3
Betriebs- und Lagerbedingungen	
• relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	• 0 ... 90 %
• Temperaturbereich	• -20 ... 60 °C

Tab. 2

- 1) U_V=24 V DC und R_L=250 Ω für Version mit Stromausgang

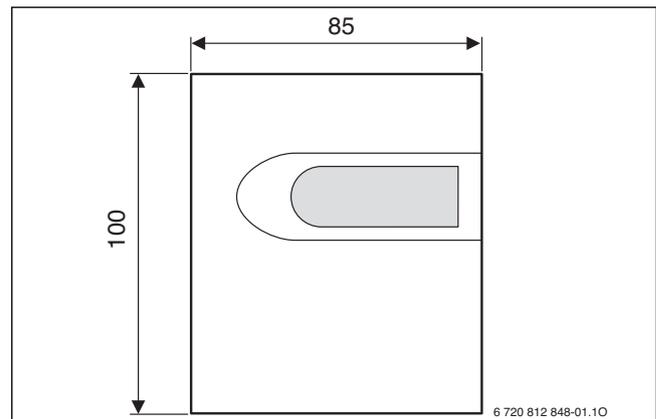


Bild 1 Maße (in mm)

3 Installation

3.1 Montage

Der CO₂-Fühler CS misst die Luftqualität im Raum, in dem er montiert wurde. Dieser Raum wird so zum Referenzraum für die CO₂-Regelung der gesamten Anlage.

- ▶ Den CO₂-Fühler CS in dem Raum montieren, der die höchste CO₂-Belastung hat.



Die Montage kann wahlweise an der Wand oder auf einer handelsüblichen Unterputzdose erfolgen.

- ▶ An geeigneter Stelle zwei Löcher mit Abstand 60 mm in die Wand bohren und mit Dübeln versehen

-oder-

- ▶ eine Unterputzdose setzen.
- ▶ Gehäusedeckel der CS unten ausclippen und nach oben wegklappen.
- ▶ Gehäuse mit zwei Schrauben auf die Wand bzw. die Unterputzdose schrauben.

3.2 Elektrischer Anschluss

- ▶ Lüftungsgerät allpolig vom Netz trennen und Spannungsfreiheit feststellen.
 - ▶ Schrauben am Deckel der Zubehörsteuerung CA lösen und Deckel abnehmen.
 - ▶ Kabel (bauseits) mit maximalem Querschnitt 1,5 mm² in Klemmen 1 (V+), 2 (GND), 5 (CO₂) und 6 (GND) der CS anschließen.
 - ▶ CO₂-Fühler CS an Klemmen im Stecker J5 des CA anschließen:
- Klemme 1 (V+) an Klemme +16V
 - Klemme 2 (GND) an Klemme 0V
 - Klemme 5 (CO₂) an Klemme 0-10V
 - Klemme 6 (GND) an Klemme 0V
- ▶ Deckel der Zubehörsteuerung CA wieder montieren.
 - ▶ Deckel des CO₂-Fühlers CS wieder montieren.
 - ▶ Lüftungsgerät wieder anschließen.

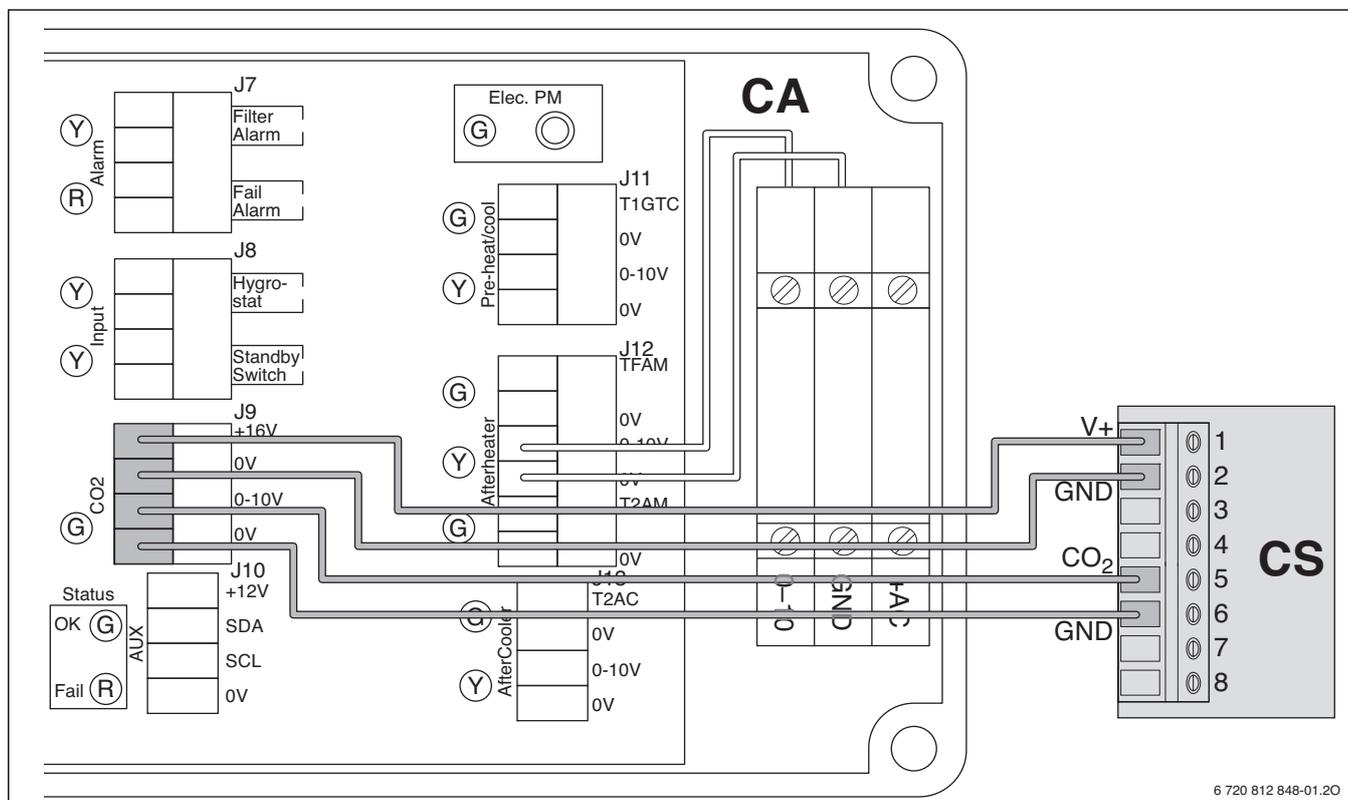


Bild 2

CA Zubehörsteuerung
 CS CO₂-Fühler

3.3 Bedarfsgeführte Steuerung einstellen

- ▶ Lüftungsgerät einschalten.
 - ▶ Am Lüftungsgerät bedarfsgeführte Steuerung aktivieren (→ Installationsanleitung des Lüftungsgeräts).
- Im Auslieferungszustand ist die mittlere Sensibilität eingestellt.
- ▶ Sollwerte für den CO₂-Fühler ggf. kontrollieren und ändern (→ Konfigurationstool bzw. Installationsanleitung der Fernbedienung).

Displayanzeige	Luftqualität	Grenzwerte für Luftqualität in ppm bei Einstellung		
		Niedrige Sensibilität	Mittlere Sensibilität	Hohe Sensibilität
	Saubere Luft	≤ 600	≤ 600	≤ 600
	Ausreichende Luftqualität	601 ... 1300	601 ... 1100	601 ... 900
	Leicht verunreinigte Luft	1301 ... 1800	1101 ... 1600	901 ... 1400
	Verunreinigte Luft	> 1800	> 1600	> 1400

Tab. 3 Bedarfsgesteuerter Betrieb nach Luftqualität

Falls ein Fernbedienung oder das Konfigurationstool vorhanden ist, können diese mit dem Lüftungsgerät verbunden und ggf. dort die bedarfsgeführte Steuerung aktiviert werden (→ Installationsanleitung des Lüftungsgeräts).

Die voreingestellten Sensitivität können mit dem Konfigurationstool geändert werden.

Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
D-35576 Wetzlar

www.bosch-thermotechnology.com