



# Vallox CO<sub>2</sub> Fühler

• 1.09.375D  
• 22.5.2013  
© VALLOX



## MONTAGEANLEITUNG DES KOHLENDIOXIDFÜHLERS

Der CO<sub>2</sub>-Fühler wird in einem Raum bzw. in Räumen eingebaut, in dem der CO<sub>2</sub>-Gehalt gemessen und geregelt werden soll. Typische Einbauorte für einen CO<sub>2</sub>-Fühler sind Wohnzimmer, Schlafzimmer und allgemein Räume, deren Nutzungsgrad und somit auch der CO<sub>2</sub>-Gehalt variiert.

### Einbauort

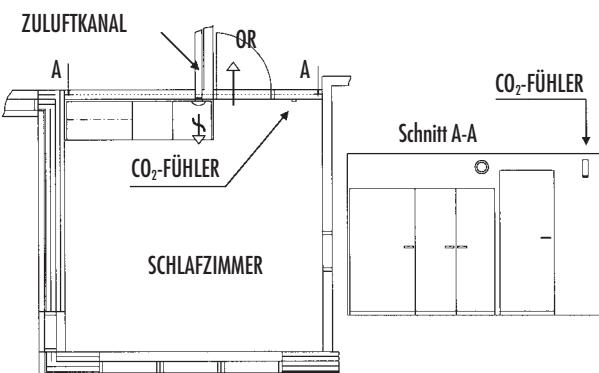
Bei der Wahl des Einbauorts des Fühlers muss folgendes beachtet werden:

- Montagehöhe mindestens zwei Meter über dem Fußboden.
- nicht an einem Ort mit Durchzug
- nicht in der Nähe des Luftstroms für das Zuluftventil
- Umgebungstemperatur 0 °C...50 °C

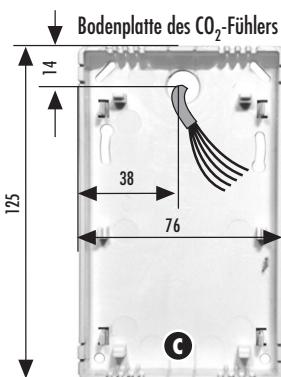
### Technische Daten

- Abmessungen: B 81 mm H 130 mm T 320 mm
- Versorgungsspannung: ca. 21 VDC vom Luftaustauschgerät
- Datenübertragung: RS 485-Bus

### Beispiel für den Einbau des CO<sub>2</sub>-Fühlers im Schlafzimmer



### Abdeckung des CO<sub>2</sub>-Fühlers



Kabel:  
NOMAK 2 x 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> + 0,5 mm<sup>2</sup>

#### ACHTUNG!

Bei einem falschen Anschluss der (+) Leitung wird der Kohlendioxidfühler zerstört!

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| 1 = orange 1 | = +            | } ca. 21 VDC |
| 2 = weiß 1   | = -            |              |
| 3 = orange 2 | = A            |              |
| 4 = weiß 2   | = B            |              |
| 5 = Metall   | = Signalerde M |              |

Elektronikplatte des CO<sub>2</sub>-Fühlers (Modell kann variieren)

### Montage und Leitungsführung

Der CO<sub>2</sub>-Fühler wird direkt vom elektrischen Schaltgehäuse des Gerätes verkabelt, er kann auch in Serienschaltung mit einem zweiten CO<sub>2</sub>-Fühler oder mit einer Reglereinheit verkabelt werden.

- 1) Planen Sie die Leitungsführung so, dass das gewickelte paarverseilte Kabel (NOMAK 2 x 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> + 0,5 mm<sup>2</sup> oder entsprechend) genau am Einbauort aus der Wand kommt.
- 2) Öffnen Sie die Abdeckung (A) des CO<sub>2</sub>-Fühlers durch Abziehen und entfernen Sie die Elektronikplatte (B). Die Elektronikplatte ist mit einer Schnellbefestigung auf der Bodenplatte befestigt.
- 3) Befestigen Sie den CO<sub>2</sub>-Fühler so an der Wand, dass die Elektrokabel durch die Bodenplatte (C) hindurch verlaufen.  
**Achtung: Die Schraubenköpfe der Befestigungsschrauben dürfen die Leiterplatte nicht berühren.**
- 4) Achtung: Der Zustrom von externer Luft zum Fühler über das Schutzrohr oder die Einbaudose muss verhindert werden (z.B. durch Abdichten). In den Fühler einströmende Falschluft verursacht immer einen Messfehler im Fühler.
- 5) Elektrokabel wie in den Verdrahtungsplänen dargestellt befestigen und Abdeckung aufsetzen. Achtung: Falls an dem Lüftungsgerät mehrere CO<sub>2</sub>-Fühler angeschlossen werden, müssen diese nacheinander montiert werden: Nach jedem Einbau muss das Lüftungsgerät für etwa 3 Minuten eingeschaltet werden (d.h. an das Stromnetz angeschlossen werden), bevor der nächste CO<sub>2</sub>-Fühler montiert wird.

# MONTAGEANLEITUNG



VALLOX