

**AIRUNIT Luftqualitätssensor CO<sub>2</sub>**

## Produktdaten



**AIRUNIT Luftqualitätssensor CO<sub>2</sub>**  
 Dezentrale Wohnraumlüftung  
 Art.-Nr. 4 01 016



AIRUNIT SOLUS



AIRUNIT GEMINI



Intuitive Regelung

**Anwendung**

Bei dem **AIRUNIT** Luftqualitätssensor CO<sub>2</sub> handelt es sich um einen CO<sub>2</sub>-Sensor im Unterputzgehäuse zur Realisierung einer bedarfsgerechten Lüftung in Wohn- und Arbeitsräumen. Der Luftqualitätssensor CO<sub>2</sub> ist ein digitaler Sensor zur Erfassung von Kohlendioxid sowie der relativen Luftfeuchtigkeit. Über die digitale Auswertung steht der genaue Messwert der Steuerung zur Verfügung. Der Sensor ist werkseitig kalibriert und äußerst langzeitstabil und somit wartungsfrei. Der Sensor ist mit einer RS485 Busschnittstelle ausgestattet um diesen mit der Kompaktregelung PRO zu verbinden. Es können bis zu 4 Sensoren gleichzeitig betrieben werden.

**Daten**

Messverfahren	CO <sub>2</sub> : Infrarot-Zwei-Strahlen-Messung; Luftfeuchtigkeit: Präzisionskalibrierter kapazitiver Sensor
Messbereich	0-2000 ppm 0...100% relative Feuchte
Genauigkeit	± 50 ppm + 3 % vom Messwert ± 3 % rH im Bereich von 20...80 % rH
Busverbindung	RS485
Versorgungsspannung	12-24 VDC

**Schwellwerte Feuchte**

< 65 % rF	Stufe 1
≥ 65 % rF	Stufe 2
≥ 75 % rF	Stufe 3
≥ 85 % rF	Stufe 4

**Schwellwerte CO<sub>2</sub>**

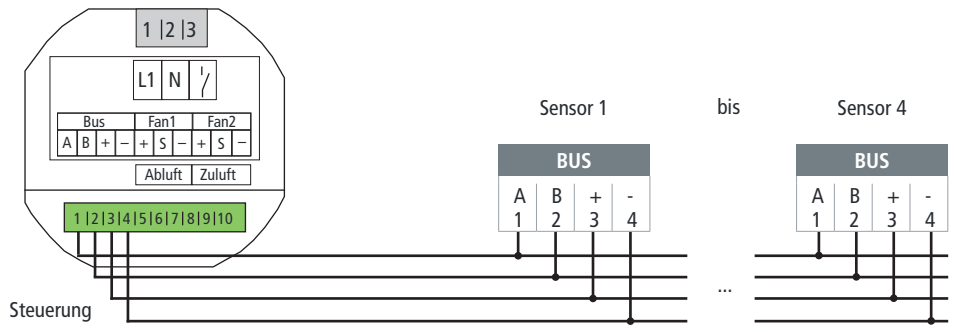
< 800 ppm	Stufe 1
≥ 800 ppm	Stufe 2
≥ 1000 ppm	Stufe 3
≥ 1200 ppm	Stufe 4

AIRUNIT Luftqualitätssensor CO<sub>2</sub>

Produktdaten

Der Anschluss erfolgt gemäß der unten dargestellten Abbildung. Die Adressierung des Sensors erfolgt über den Kodierschalter. Zu beachten ist eine fortlaufende Adressierung der Sensoren beginnend mit 0. Die Messwerte werden der Kompaktregelung PRO zur Verfügung gestellt.

Anschlussplan



Kodierschalter



Parallelbetrieb mehrerer Sensoren

In Abhängigkeit der Luftqualität (z.B. Luftfeuchtigkeit) werden die Luftstufen automatisch erhöht oder herabgesetzt. Wird die Luftstufe manuell herunter gesetzt, so wird die bedarfsgeführte Lüftung für eine Dauer von 60 Minuten deaktiviert. Die Anzahl der verwendeten Sensoren ist gemäß der folgenden Grafiken einzustellen.

**1**

Die Tasten und für 5 Sekunden zeitgleich gedrückt halten um ins Konfigurationsmenü zu gelangen.

**2**

Taste und einzeln drücken, um die Kombination der LEDs wie dargestellt auszuwählen.

**3**

	Kein Sensor	Ein Sensor	Zwei Sensoren
	AUS ○	AUS ○	AUS ○
	AUS ○	AN ●	AN ●
	AN ●	AUS ○	AN ●
	AUS ○	AUS ○	AUS ○

	Drei Sensoren	Vier Sensoren
	AN ●	AN ●
	AUS ○	AUS ○
	AUS ○	AN ●
	AUS ○	AUS ○

Taste und einzeln drücken, um die Kombination der LEDs wie dargestellt auszuwählen.

**4**

**A** Taste lange drücken zum Speichern.  
 Blinken auf bei erfolgreicher Speicherung.  
**B** Taste lange drücken um das Konfigurationsmenü zu verlassen.