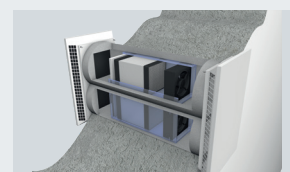



AIRUNIT Luftqualitätssensor VOC

Produktdaten


AIRUNIT Luftqualitätssensor VOC
 Dezentrale Wohnraumlüftung
 Art.-Nr. 4 01 017

AIRUNIT SOLUS

AIRUNIT GEMINI


Intuitive Regelung

Anwendung

Bei dem **AIRUNIT** Luftqualitätssensor VOC handelt es sich um einen digitalen VOC-Sensor im Unterputzgehäuse zur Realisierung einer bedarfsgerechten Lüftung in Wohn- und Arbeitsräumen. Der Luftqualitätssensor VOC (Volatile Organic Compounds) erfasst organische, kohlenstoffhaltige Verbindungen, die schon bei niedrigen Temperaturen verdampfen. 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 | MEMS Metall-Oxid-Sensor |
| Messbereich | 450-2000 ppm CO ₂ -Äquivalent |
| Genauigkeit | ± 50 ppm +3 % vom Messwert |
| Busverbindung | RS485 |
| Versorgungsspannung | 12-24 VDC |

Schwellwerte VOC

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

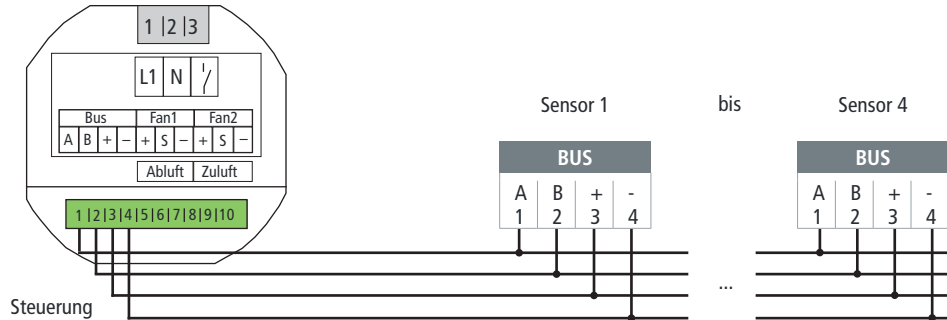


AIRUNIT Luftqualitätssensor VOC

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.