

AIRUNIT Luftqualitätssensor rel. Luftfeuchte

Produktdaten



AIRUNIT Luftqualitätssensor rel. Luftfeuchte
Dezentrale Wohnraumlüftung
Art.-Nr. 4 01 011



AIRUNIT SOLUS



AIRUNIT GEMINI



Intuitive Regelung

Anwendung

Bei dem AIRUNIT Luftqualitätssensor handelt es sich um einen digitalen Luftfeuchte-Sensor im Unterputzgehäuse zur Realisierung einer bedarfsgerechten Lüftung in Wohn- und Arbeitsräumen. Der Sensor misst die relative Luftfeuchtigkeit in einem Bereich von 0 bis 100%. Über die digitale Auswertung steht der genaue Messwert der Steuerung zur Verfügung. Der Sensor ist werksseitig 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	Präzisionskalibrierter Kapazitätssensor
Messbereich	0...100 % relative Feuchte
Genauigkeit	± 3% rF im Bereich 20...80 % rF
Antwortzeit	8 sec
Messintervall	1 sec
Langzeitstabilität	< 0.5 % rF/Jahr
Auflösung	0.05 % rF
Busverbindung	RS485
Versorgungsspannung	12-24 V _{dc}
Luftfeuchtebereich	5...95 % rF (nicht kondensierend)
Temperaturbereich	-20 °C... + 60 °C
Abmessungen	80 x 80 mm

Schwellwerte Feuchte

< 40 %	Stufe 1 (15 m³/h)
≥ 40 %	Stufe 2 (20 m³/h)
≥ 55 %	Stufe 3 (30 m³/h)
≥ 70 %	Stufe 4 (40 m³/h)

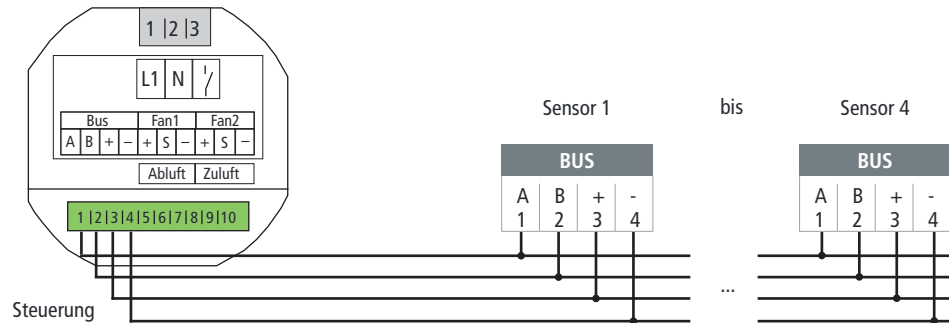


AIRUNIT Luftqualitätssensor rel. Luftfeuchte

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.