

## Eventair Feuchtigkeitsensor

### Produktdaten



**Eventair Feuchtigkeitsensor**  
Dezentrale Wohnraumlüftung  
Art.-Nr. 4 01 001



Bei dem Eventair Feuchtigkeitsensor 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.

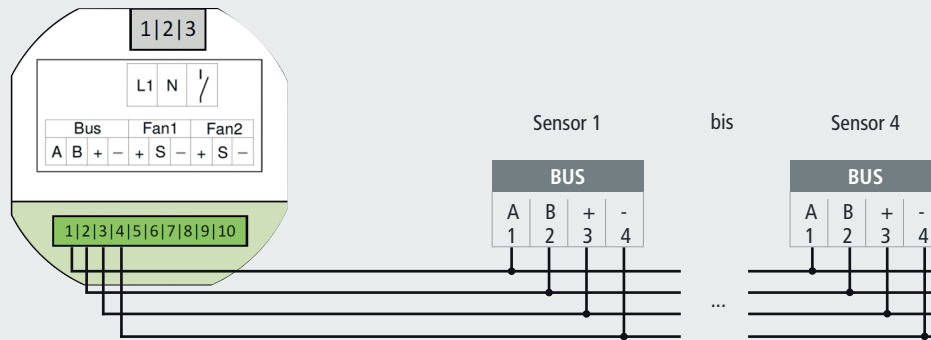
Daten	Messverfahren	Präzisionskalibrierter Kapazitätssensor
	Messbereich	0...100% relative Feuchte
	Genauigkeit	±3%rF im Bereich 20...80%rF
	Antwortzeit	8 sec
	Messintervall	1 sec
	Langzeitstabilität	< 0.5%rF/Jahr
	Auflösung	0.05%rF
	Busverbindung	RS485
	Versorgungsspannung	12-24 V <sub>DC</sub>
	Luftfeuchtebereich	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)

## Anschlussplan

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.

### Steuerung



### Kodierschalter



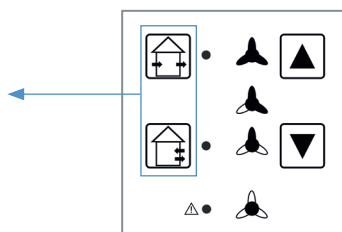
## Parallelbetrieb mehrerer Sensoren

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.

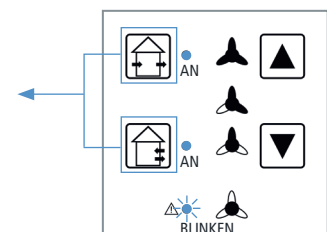
1

Beide Tasten 5 Sekunden zeitgleich gedrückt halten um ins Konfigurationsmenü zu gelangen.



2

Durch einzelnes Drücken der linken Tasten ist die Kombination der linken LEDs wie dargestellt auszuwählen.



3

Durch einzelnes Drücken der rechten Tasten (Pfeil AUF | Pfeil AB) ist die Kombination der rechten LEDs wie dargestellt auszuwählen.

	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	○

4

- A lange drücken zum speichern.
- Blinken auf bei erfolgreicher Speicherung.
- B lange drücken um das Konfigurationsmenü zu verlassen.

