



Intelligenter Luftqualitätssensor in drei verschiedenen Versionen erhältlich: CO₂, VOC und RH entwickelt für bedarfsgesteuerte Lüftung.

An die AIRSENS Regler können AC-Motoren bis 3 A Stromaufnahme, ECOWATT (EC) Ventilatoren oder Frequenzumrichter* direkt angeschlossen werden.

4 Betriebsarten:

1. Relais + Modbus (lesen)
 2. 0-10VDC analoges Ausgangssignal + Modbus (lesen)
 3. 2-10VDC output analoges Signal + Modbus (lesen)
 4. Modbus Control
- Sollwertvorgabe
 - Anzeige der Sollwertabweichung über LED Balken
 - Helligkeit der Anzeige einstellbar

(*Hinweis, bei Frequenzumrichtern ohne zusätzliche Freigabe bleibt eine Grundlast von 20Hz, bzw. 40 % der maximalen Drehzahl dauerhaft erhalten)

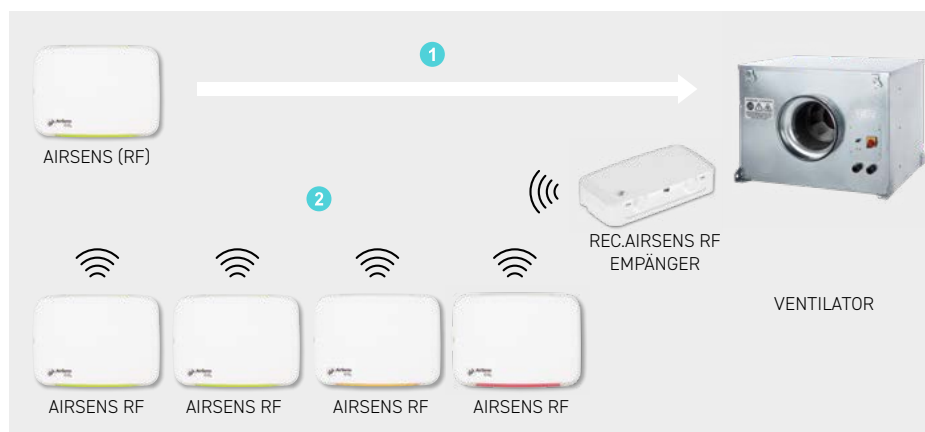


Airsens ein Ausnahme Talent:

Reduziert die Komponenten, vereinfacht die Installation, erhöhte Wirtschaftlichkeit.



Die LED-Anzeige informiert Sie jederzeit über die Luftqualität, bzw. Feuchte.

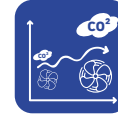


Der AIRSENS ist in zwei Versionen erhältlich:

- 1 Standard, direkte Verbindung über Kabel
- 2 Drahtlos (RF) über Funk an einen Empfänger (dieser ist dann über ein Kabel mit dem Gerät verbunden)



Die AIRSENS-Reihe bietet ein von S&P patentiertes minimalistisches Design, sodass diese Sensoren sich problemlos in verschiedene Umgebungen integrieren lassen.



TECHNISCHE DATEN

Standard Version

| Modell | Artikel Nr. | Versorgungsspannung | Verbrauch [W] | Relais | Signal (Ausgang) | Messbereich | Schutzart | Abmessungen LxWxH [mm] |
|-------------|-------------|----------------------|---------------|-------------|------------------|--|-----------|------------------------|
| AIRSENS-CO2 | 5416845300 | 100-240 V 50/60Hz | 0,7W | 3A 250 V | 0-10 V 2-10 V | 450-2000 ppm | IP30 | 122x23x89 |
| AIRSENS-VOC | 5416845400 | | | | | 450-2000 ppm entsprechend CO ₂ | | |
| AIRSENS-RH | 5416845500 | | | | | 0-100% | | |

RF Version

REC.AIRSENS RF ist ein intelligenter Hochfrequenzempfänger, der mit bis zu vier AIRSENS RF-Sendern gekoppelt werden kann, unabhängig davon, ob es sich um CO₂-, VOC- oder RH-Versionen handelt. Diese Lösung ermöglicht bedarfsgeführte Lüftungssysteme in Abhängigkeit der Raumluftqualität (IAQ) für Monozonen- und Multizoneninstallationen.

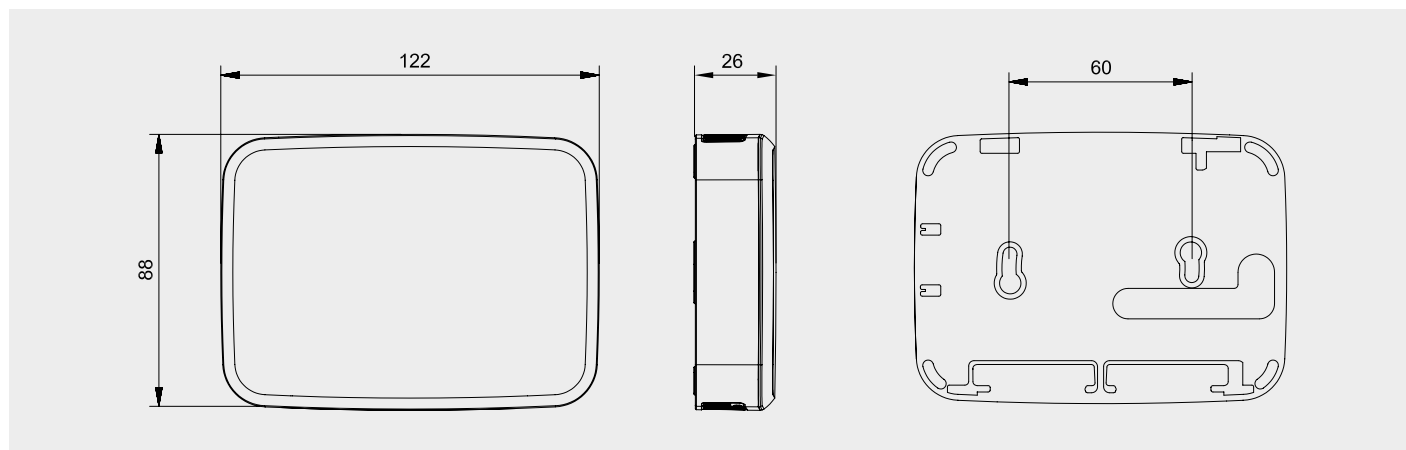
| Modell | Artikel Nr. | Versorgungsspannung | Verbrauch [W] | Relais | Signal (Ausgang) | Messbereich | Schutzart | Abmessungen LxWxH [mm] |
|----------------|-------------|----------------------|---------------|-------------|------------------|--|-----------|------------------------|
| AIRSENS RF CO2 | 5416025200 | 100-240 V 50/60Hz | 0,7W | 3A 250 V | 0-10 V 2-10 V | 450-2000 ppm | IP30 | 122x23x89 |
| AIRSENS RF VOC | 5416025300 | | | | | 450-2000 ppm entsprechend CO ₂ | | |
| AIRSENS RF RH | 5416025400 | | | | | 45-100% | | |
| REC.AIRSENS RF | 5800015600 | | | | | Bis zu vier AIRSENS RF | | 135x31x77 |

EMPFOHLENE EINSATZBEREICHE

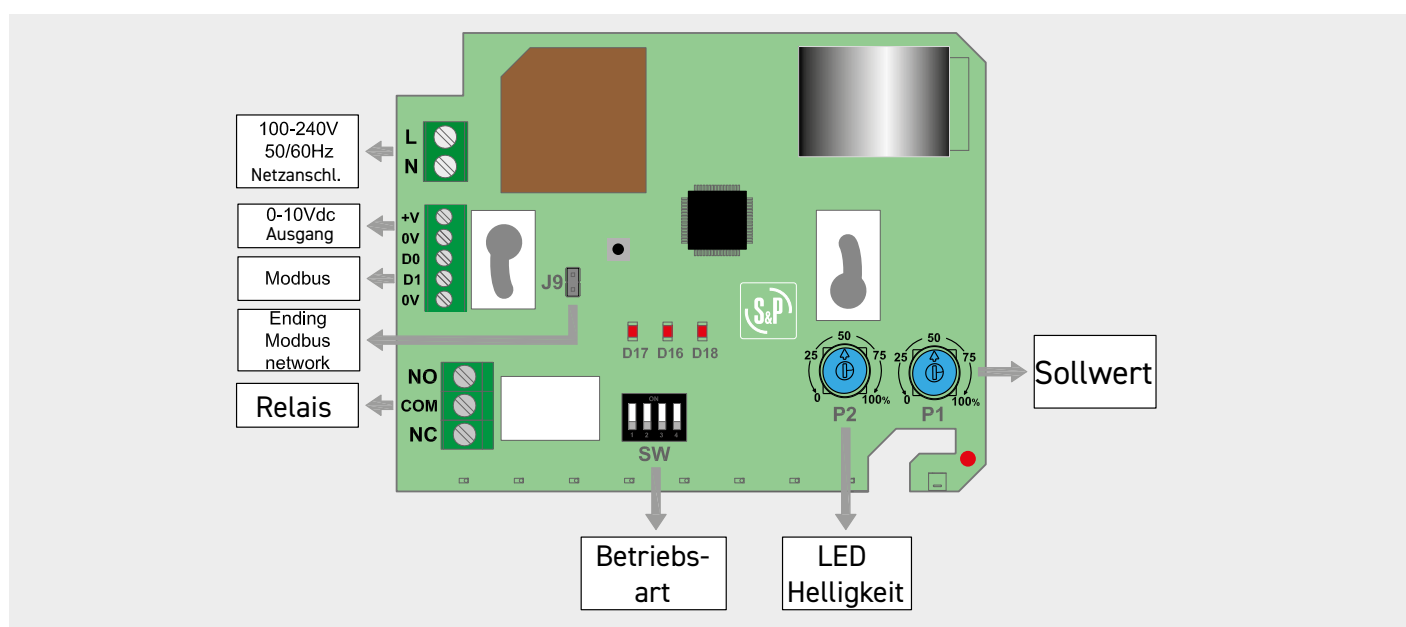
| Modell | Gewerbliche Räume | | | | | | Private Räume | | | |
|-------------|-------------------|---------------|------------|------------|----------|---------------|---------------|------------|--------------|------------|
| | Großraum-Büro | Konferenzraum | Einzelbüro | Restaurant | Geschäft | Fitnessstudio | Küche | Wohnzimmer | Schlafzimmer | Badezimmer |
| AIRSENS-CO2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | |
| AIRSENS-VOC | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● |
| AIRSENS-RH | | | | | | ● | ● | | | ● |

● Sehr gut ● Gut

ABMESSUNGEN (MM)



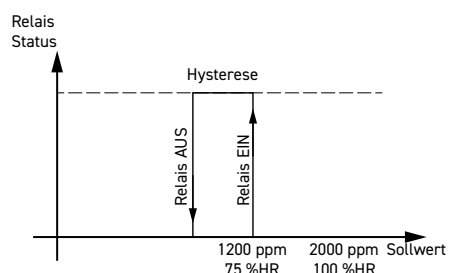
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



BETRIEBSARTEN

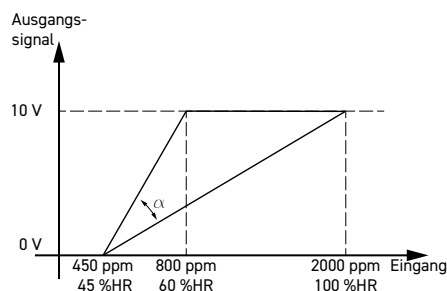
Relais (EIN / AUS oder MIN / MAX)

In Verbindung mit einem Standard Ventilator Motor, z. B. S&P TD SILENT. Der Ventilator schaltet bei Erreichen des Sollwertes (im Bsp. 1.200 ppm bzw. 75 % HR) ein. Erst wenn die Werte deutlich unter den Sollwert fallen, wird abgeschaltet.



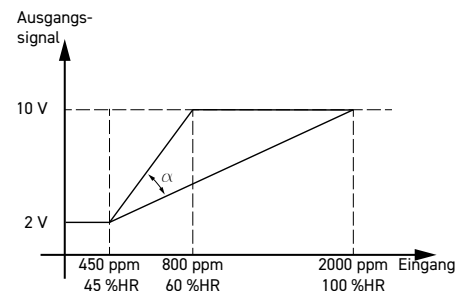
0 - 10 V Signal (VAV)

In Verbindung mit einem EC-Ventilator Motor, z. B. S&P TD SILENT ECOWATT. Der Ventilator schaltet bei Erreichen von ca. 450 ppm / 45 % HR ein* und erhöht seine Drehzahl stufenlos bis 100 %, wenn sich die Bedingungen im Raum dem Sollwert (im Bsp. 800 ppm bzw. 60 % HR) nähern. Der Sollwert bzw. die Rampe a ist von 800 bis 2.000 ppm / 60 bis 100% HR einstellbar.



2 - 10 V Signal (VAV)

In Verbindung mit einem EC-Ventilator Motor, z. B. S&P TD SILENT ECOWATT. Der Ventilator läuft in Grundlast* bis ca. 450 ppm / 45 % HR und erhöht seine Drehzahl stufenlos bis 100 %, wenn sich die Bedingungen im Raum dem Sollwert (im Bsp. 800 ppm bzw. 60 % HR) nähern. Der Sollwert bzw. die Rampe a ist von 800 bis 2.000 ppm / 60 bis 100 % HR einstellbar. * Signal unter 1 V bei S&P Modellen = STOPP



Stand=Jan. 2023