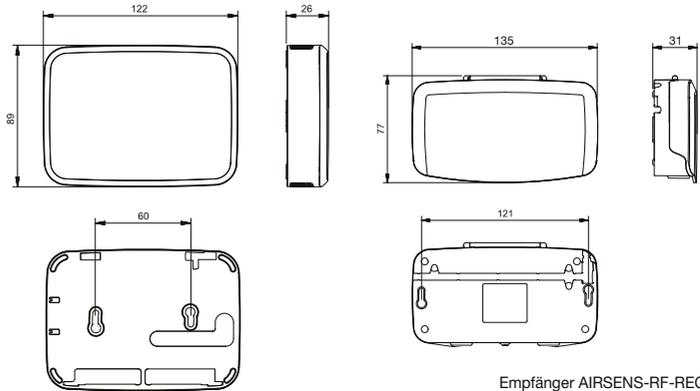


AIRSENS-RF



IR-Methode
CO2



Empfänger AIRSENS-RF-REC

Intelligente Stand-alone-Funk-Raumsensoren für Kohlendioxid CO₂, freie organische Verbindungen VOC und relative Luftfeuchtigkeit RH. Jeder Sensor ermöglicht gleichzeitige Temperaturmessung (nur über Modbus), RFVersion – drahtlose Hochfrequenzkommunikation zwischen dem Sensor und dem AIRSENS-RF-RECEmpfänger. Jeder Empfänger kann bis zu 4 Signale gleichzeitig empfangen, was es ermöglicht, die Raumluftqualität in verschiedenen Räumen zu kontrollieren. Speziell entwickelt für die Steuerung von DCV-Systemen und intelligenten Lüftungssystemen. Sie eignen sich für den Einsatz in Büros, Klassenzimmern, Einkaufszentren, Restaurants, Wohnungen, Fitnesscentern und anderen gewerblichen Gebäuden. Schutzart IP30.

- einfache Installation, Wandmontage
- wartungsfrei im Betrieb
- lange Lebensdauer und Stabilität

Der Betrieb ist in 4 Modi möglich:

- Schaltausgang Relais und Modbus (Lesen)
- 0–10V Ausgang und Modbus (Lesen)
- 2–10V Ausgang und Modbus (Lesen)
- Vollständige Modbus-Steuerung

Intelligente CO₂- und VOC-Sensoren ermöglichen:

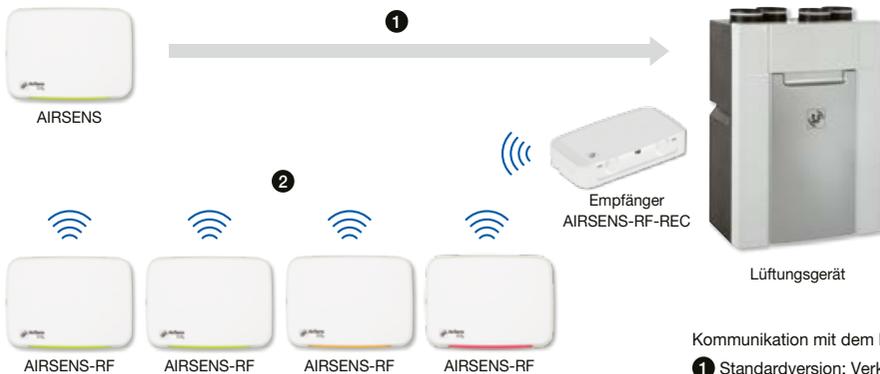
- Einstellen des Arbeitspunkts des Ventilators/der Lüftungseinheit
- Anzeige des IAQ-Niveaus (Luftqualität) mit drei farbigen LEDAnzeigen an der Unterseite des Sensors
grün – gut
orange – verschlechtert
rot – schlecht



Anzeige des
IAQ-Niveaus
(Luftqualität)

AIRSENS-RF-REC

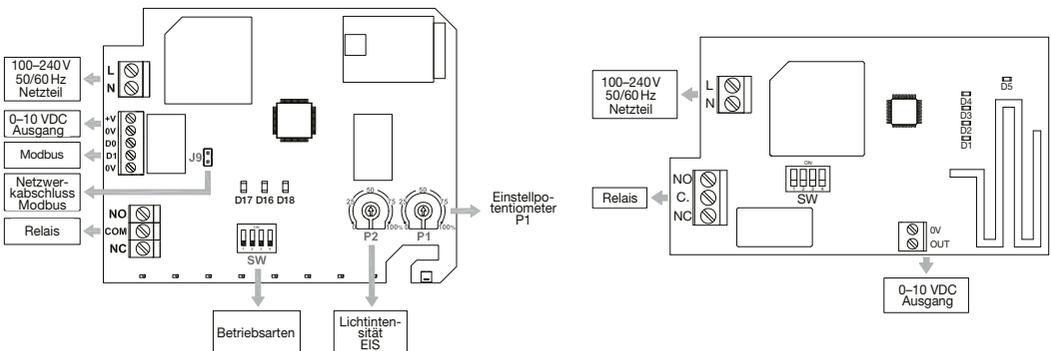
Versorgungsspannungsbereich	100V–240V AC
max. Strom	0,01 A
durchschnittlicher Verbrauch	0,7W
Ausgang (max. Strom 5 mA)	0–10V DC 2–10V DC
Relais – max. Schaltspannung	250V AC
Schaltspannung Relais – max. Schaltstrom	3A
Schutz	Klasse II
Abmessungen	135 x 77 x 31 mm
Gewicht	150 g



Kommunikation mit dem Lüftungsgerät:

- 1 Standardversion: Verkabelung zwischen AIRSENS und Lüfter/Lüftereinheit.
- 2 RF-Version: drahtlose Kommunikation zwischen AIRSENS RF und Empfänger AIRSENS-RF-REC

AIRSENS-RF-CO2		AIRSENS-RF-VOC		AIRSENS-RF-RH	
Versorgungsspannungsbereich	100V–240V AC	Versorgungsspannungsbereich	100V–240V AC	Versorgungsspannungsbereich	100V–240V AC
max. Strom	0,01 A	max. Strom	0,01 A	max. Strom	0,01 A
durchschnittlicher Verbrauch	0,7 W	durchschnittlicher Verbrauch	0,7 W	durchschnittlicher Verbrauch	0,7 W
CO ₂ - Messbereich und Messgenauigkeit	450–2000 ppm ± 50 ppm	VOC-Messbereich	450–2000 ppm (CO ₂ äquivalent)	RH-Messbereich	0–100 % relative Luftfeuchtigkeit
CO ₂ - Hystereserelais	200 ppm	Genauigkeit der VOC-Messung	± 100 ppm	Genauigkeit der RH-Messung	± 2 % relative Luftfeuchtigkeit
T-Messbereich	-10 bis +50 °C	T-Messbereich	-10 bis +50 °C	T-Messbereich	-10 bis +50 °C
Genauigkeit der T-Messung	± 0,3 °C	Genauigkeit der T-Messung	± 0,3 °C	Genauigkeit der T-Messung	± 0,3 °C
Ausgang (max. Strom 5 mA)	0–10V DC 2–10V DC	Ausgang (max. Strom 5 mA)	0–10V DC 2–10V DC	Ausgang (max. Strom 5 mA)	0–10V DC 2–10V DC
Relais – max. Schaltspannung	250V AC	Relais – max. Schaltspannung	250V AC	Relais – max. Schaltspannung	250V AC
Relais – max. Schaltstrom	3 A	Relais – max. Schaltstrom	3 A	Relais – max. Schaltstrom	3 A
Frequenz	868,3 MHz	Frequenz	868,3 MHz	Frequenz	868,3 MHz
Signalreichweite (im Freifeld)	100 m	Signalreichweite (im Freifeld)	100 m	Signalreichweite (im Freifeld)	100 m
Umgebungstemperatur	0–50 °C	Umgebungstemperatur	0–50 °C	Umgebungstemperatur	0–50 °C
Umgebungsfeuchte ohne Kondensation	10–95 %	Umgebungsfeuchte ohne Kondensation	10–95 %	Umgebungsfeuchte ohne Kondensation	10–95 %
Lebenserwartung	min. 10 Jahre	Lebenserwartung	min. 10 Jahre	Lebenserwartung	min. 10 Jahre
Verschmutzungsgrad	2	Verschmutzungsgrad	2	Verschmutzungsgrad	2
Schutz	Klasse II	Schutz	Klasse II	Schutz	Klasse II
Abmessungen	122 × 89 × 26 mm	Abmessungen	122 × 89 × 26 mm	Abmessungen	122 × 89 × 26 mm
Gewicht	150 g	Gewicht	150 g	Gewicht	150 g

Doplňující vyobrazení


AIRSENS-RF

AIRSENS-RF-REC