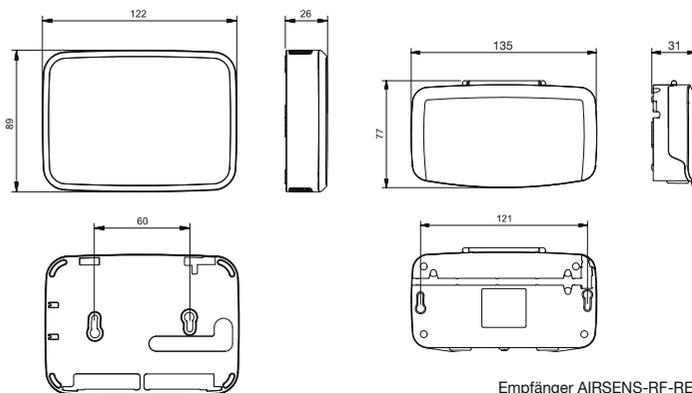


AIRSENS-RF



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



2



Empfänger
AIRSENS-RF-REC



AIRSENS-RF

AIRSENS-RF

AIRSENS-RF

AIRSENS-RF



Lüftungsgerät

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-REC

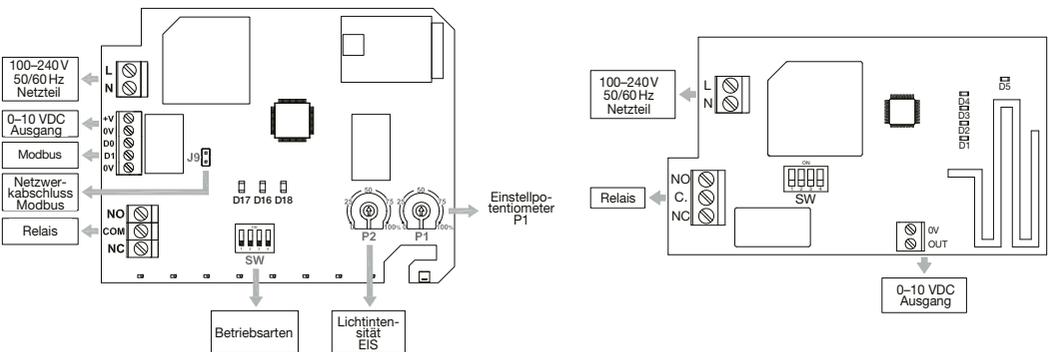
Versorgungsspannungsbereich	100V–240V AC
max. Strom	0,01 A
durchschnittlicher Verbrauch	0,7 W
Ausgang (max. Strom 5 mA)	0–10V DC 2–10V DC
Relais – max. Schaltspannung	250V AC
Schaltspannung Relais – max. Schaltstrom	3 A
Schutz	Klasse II
Abmessungen	135 x 77 x 31 mm
Gewicht	150 g

AIRSENS-RF	
Versorgungsspannungsbereich	100V–240V AC
max. Strom	0,01 A
durchschnittlicher Verbrauch	0,7W
Ausgang (max. Strom 5mA)	0–10V DC 2–10V DC
Relais – max. Schaltspannung	250V AC
Relais – max. Schaltstrom	3A
Umgebungstemperatur	0–50 °C
Umgebungsfeuchte ohne Kondensation	10–95 %
Lebenserwartung	min. 10 Jahre
Verschmutzungsgrad	2
Schutz	Klasse II
Abmessungen	122 × 89 × 26 mm
Gewicht	150 g

AIRSENS-RF-CO2	
CO ₂ Messbereich und Messgenauigkeit	450–2000 ppm ± 50 ppm
CO ₂ Hystereserelais	200 ppm
T-Messbereich	-10 bis +50 °C
Genauigkeit der T-Messung	± 0,3 °C
AIRSENS-RF-RH	
RH-Messbereich	0–100 % relative Luftfeuchtigkeit
Genauigkeit der RH-Messung	±2 % relative Luftfeuchtigkeit
T-Messbereich	-10 bis +50 °C
Genauigkeit der T-Messung	± 0,3 °C

AIRSENS-RF-VOC	
VOC-Messbereich	450–2000 ppm (CO ₂ äquivalent)
Genauigkeit der VOC-Messung	± 100 ppm
T-Messbereich	-10 bis +50 °C
Genauigkeit der T-Messung	± 0,3 °C
AIRSENS-RF-TEMP	
Temperierungszeit	30 Sekunden (15 Minuten zur Stabilisierung der ersten Temperaturmessung nach Netzanschluss)
T-Messbereich	0 bis +50 °C
Genauigkeit der T-Messung	± 0,4 °C

Ergänzendes Bild



AIRSENS-RF

AIRSENS-RF-REC