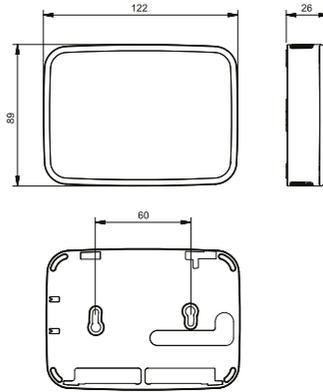


AIRSENS-CO2, AIRSENS-VOC, AIRSENS-RH



Indikation des IAQ-Niveaus (Luftqualität)



IR method CO2

Intelligente Stand-Alone-Raumsensoren von Kohlendioxid CO₂, freien organischen Stoffen der VOC-Verbindungen und relativen Luftfeuchtigkeit RH. Jeder der Sensoren auch eine Temperaturmessung (nur über Modbus) ermöglicht. Diese Sensoren sind speziell für Steuerung der DCV-Systeme und intelligenten Lüftungssysteme entwickelt. Sind bestimmt für Verwendungen in Büros, Klassenzimmern, Gewerbe-Zentren, Restaurants, Haushalten Fitness-Centers und anderen kommerziellen und nicht-kommerziellen Objekten. Schutzart IP30.

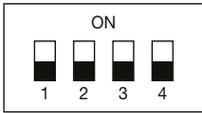
- einfache Installation, Wandmontage
- erfordert keine Wartung während des Betriebs
- langfristige Haltbarkeit und Stabilität

Der Betrieb ist in 4 Betriebsmodi möglich:

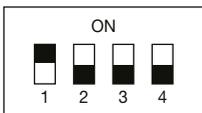
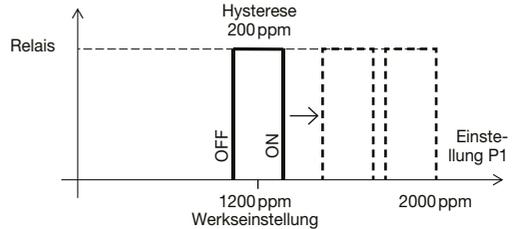
- Schaltausgangsrelais und Modbus (Lesen)
- 0-10V Ausgang und Modbus (Lesen)
- 2-10V Ausgang und Modbus (Lesen)
- Vollständige Modbus-Steuerung

Intelligente CO₂-, VOC- und RH-Sensoren ermöglichen:

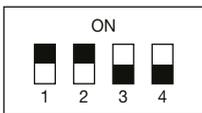
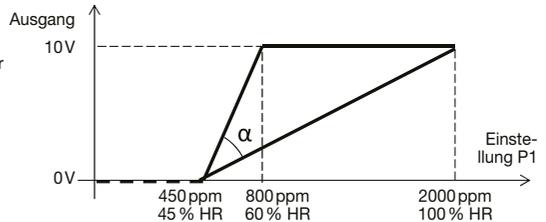
- Einstellung des Arbeitspunkts
- durch die Anzeige des IAQ-Niveaus (Luftqualität) durch drei farbige LEDs an der Unterseite des Sensors grün – gut orange – verschlechtert rot – schlecht



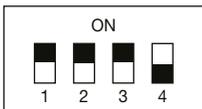
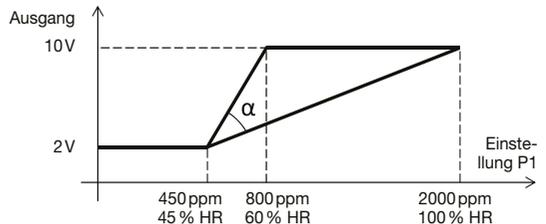
MODUS 1: Relais + Modbus (Lesen)
Einstellung des Einschaltens des Relais durch ein Potentiometer P1.



MODUS 2: 0-10V + Modbus (Lesen)
Einstellung des Messbereichs mittels des Winkels α durch das Potentiometer P1.



MODUS 3: 2-10V + Modbus (Lesen)
Einstellung des Messbereichs mittels des Winkels α durch das Potentiometer P1.

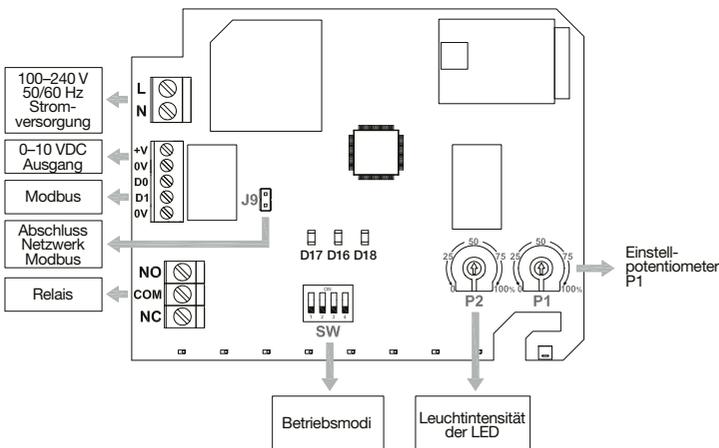


MODUS 4: Modbus Steuerung
Zugriff zu allen Betriebsarten und Parametern über das Protokoll Modbus (siehe Bedienungsanleitung).

AIRSENS-CO₂, AIRSENS-VOC, AIRSENS-RH

AIRSENS-CO ₂		AIRSENS-VOC		AIRSENS-RH	
Umfang der Versorgungsspannung	100V–240V AC	Umfang der Versorgungsspannung	100V–240V AC	Umfang der Versorgungsspannung	100V–240V AC
max. Strom	0,01 A	max. Strom	0,01 A	max. Strom	0,01 A
Durchschnittsverbrauch	0,7 W	Durchschnittsverbrauch	0,7 W	Durchschnittsverbrauch	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 % RV
CO ₂ Hysterese-Relais	200 ppm	VOC Messgenauigkeit	± 100 ppm	RH Messgenauigkeit	± 2 % RV
T Messbereich	-10 bis +50 °C	T Messbereich	-10 bis +50 °C	T Messbereich	-10 bis +50 °C
T Messgenauigkeit	± 0,3 °C	T Messgenauigkeit	± 0,3 °C	T Messgenauigkeit	± 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
Umgebungstemperatur	0–50 °C	Umgebungstemperatur	0–50 °C	Umgebungstemperatur	0–50 °C
Feuchtigkeit Umgebung ohne Kondensation	10–95 %	Feuchtigkeit Umgebung ohne Kondensation	10–95 %	Feuchtigkeit Umgebung ohne Kondensation	10–95 %
erwartete Lebensdauer	min. 10 Jahre	erwartete Lebensdauer	min. 10 Jahre	erwartete Lebensdauer	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

Ergänzende Abbildung



Auch in der kabellosen Version AIRSENS-RF erhältlich

