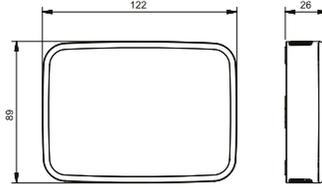


# AIRSENS WIFI



IR method  
CO2



www.connectairapp.com

Intelligente, eigenständige räumliche Sensoren für Kohlendioxid CO<sub>2</sub>, freie organische Verbindungen VOC und relative Luftfeuchtigkeit. Jeder Sensor ermöglicht gleichzeitig die Überwachung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit (RH), kontinuierliche Werte werden in der Connectair® S&P-Plattform übersichtlich grafisch dargestellt. Speziell entwickelt für die Steuerung von DCV-Systemen und intelligenten Lüftungssystemen. Sie eignen sich für den Einsatz in Büros, Klassenzimmern, Einkaufszentren, Restaurants, Wohnhäusern, Fitnesscentern und anderen Gewerbegebäuden. Schutzart IP30. Dank der integrierten WLAN-Antenne (2,4GHz) werden die Sensoren einfach mit dem Heimnetzwerk verbunden, woraufhin die Qualität des Raumklimas mithilfe der digitalen Plattform S&P Connectair® von überall aus überwacht werden kann.

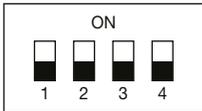
- einfache Installation, Wandmontage
- erfordern während des Betriebs keine Wartung
- Langzeitbeständigkeit und Stabilität
- Connectair®-Fernverwaltung von überall aus mit einem Mobiltelefon, Tablet, Laptop usw.
- Steuerung von HVAC-Systemen über ein Schaltrelais oder einen Analogeingang 0–10V

Der Betrieb ist in 4 Modi möglich:

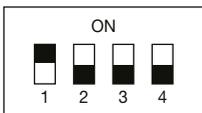
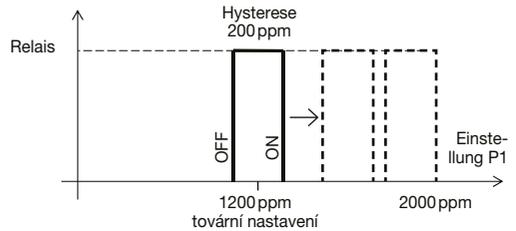
- Schaltrelais 3 A/230V Connectair® (Lesung)
- Analogausgang 0–10V Connectair® (Lesung)
- Analogausgang 2–10V Connectair® (Lesung)
- Volle Kontrolle über Connectair®

AIRSENS WIFI-Smart-Sensoren ermöglichen:

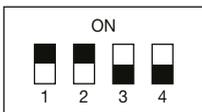
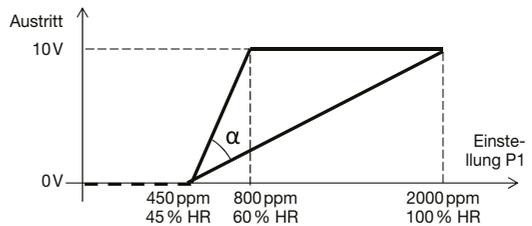
- Einstellung des Arbeitspunktes
- Anzeige des IAQ-Niveaus (Luftqualität) durch drei farbige LED-Leuchten an der Unterseite des Sensors mit der Möglichkeit, die Beleuchtungsintensität einzustellen (AUS – 100 %).
  - grün – gute Qualität
  - Orange – verschlechterte Qualität
  - rot – schlechte Qualität
- Anzeige des WLAN-Verbindungsstatus über vier Dioden an der WLAN-Antenne



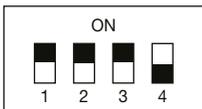
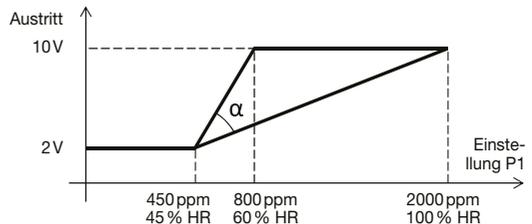
**MODUS 1: Relais + Connectair (Lesen)**  
Relaischalteneinstellung über Potentiometer P1



**MODUS 2: 0–10V + Connectair (Lesen)**  
Einstellung des Messbereichs über den Winkel  $\alpha$  durch Potentiometer P1



**MODUS 3: 2–10V + Connectair (Lesen)**  
Einstellung des Messbereichs über den Winkel  $\alpha$  durch Potentiometer P1



**MODUS 4: Connectair-Steuerung**  
Zugriff auf alle Betriebsarten und Parameter über die Plattform Connectair (siehe Gebrauchsanweisung)

# AIRSENS WIFI

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

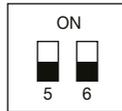
CO2*	
Messbereich	450–2000 ppm
Messgenauigkeit	± 50 ppm
Temperierzeit	1 Minute
RH*	
Messbereich	45–100 %
Messgenauigkeit	±2 %
Temperierzeit	30 Sekunden

VOC*	
Messbereich	450–2000 ppm (CO <sub>2</sub> äquivalent)
Messgenauigkeit	± 100 ppm
Temperierzeit	5 Minuten (relative Referenz)
TEMP**	
Messbereich	18–50 °C
Messgenauigkeit	± 0,4 °C
Temperierzeit	30 Sekunden

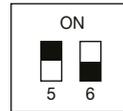
\* Werte für Einzelsensoren und kombinierten IAQ-Sensor

\*\* Werte für kombinierten IAQ-Sensor

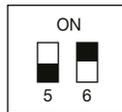
### Konfiguration des Analogausgangs des IAQ-Kombisensors



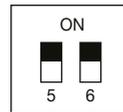
CO<sub>2</sub>-Version  
(Werkseinstellungen)



VOC-Version



RH-Version  
(relative Luftfeuchtigkeit)



TEMP-Version  
(Temperatur)

### Ergänzendes Bild

