

## Luftgüte (CO<sub>2</sub> + VOC) Analog - / Digital - Transmitter

### BESCHREIBUNG

Der Luftgüte Detektor ist ein preiswerter, hochwertiger und wartungsarmer CO<sub>2</sub> + VOC-Transmitter basierend auf modernster Bio-Halbleitertechnologie. Der Transmitter ermittelt den Kohlendioxid- und VOC Gehalt der Luft und gibt ein proportionales, lineares Analogsignal von 0–10V oder ein digitales Signal RS 485/ModBus aus. Mit verschiedenen Optionen ist der CO<sub>2</sub> GARD für fast alle Anwendungsbereiche geeignet. Zusätzlich gibt es viele integrierte Optionen zur Temperaturmessung und Regelung.

### ANWENDUNG

Der Luftgüte Detektor Typ IAQ-X eignet sich zur Messung und Regelung der Luftgüte (CO<sub>2</sub> + VOC) und Temperatur von Büros, Wohnräume, etc. **Die Regelung des Raumklimas mit 3 Sequenzen (Heizen, Lüften, Kühlen etc.) ist ebenfalls möglich.**

### EIGENSCHAFTEN

- Messbereich: 0 - 2000 ppm CO<sub>2</sub> + VOC
- Interne automatische Selbstdiagnose mit Autokalibration
- Kalibrationsintervall > 5 Jahre
- Analogausgang (OUT 1) 0 - 10 V (0 - 2 000 ppm CO<sub>2</sub> /VOC)
- Option : Analogausgang (OUT 2) 0 - 10 V (0 - 50°C)
- Option: Temperaturmessung aktiv oder passiv ( OEM-Temperatursensor)
- Option: Zwei digitale Ausgänge
- Option. Temperaturregelung mit Potentiometer
- Option: Digitale Schnittstelle RS 485 (ModBus),
- Option: Status LED
- Option: Betriebsmodus Schalter ( Eco- Nacht- Aus etc.)
- **Sequenzregelung ( max. 3stufig z.B. Heizen / Klappen / Kühlen)**



Gehäuse mit verschiedenen Optionen

## TECHNISCHE DATEN

<b>Elektrische Daten</b>	
Versorgungsspannung	24 VAC/VDC±20%, 50 Hz (Halbwellengleichgerichteter Eingang)
Leistungsaufnahme	< 1 Watt (Mittelwert)
<b>Sensordaten</b>	
Sensortechnik	BIO - Halbleiter
Ansprechzeit (T1/e)	< 10 s. @ 300 mm <sup>3</sup> / min. Luftstrom < 3 Minuten Diffusionszeit
Wiederholbarkeit	± 20 ppm ± 1 % des Wertes
Genauigkeit	± 30 ppm ± 2 % des Wertes
Jährliche Nullpunktverschiebung	< ± 10 ppm
Druckabhängigkeit	+ 1.6 % des Messwert / kPa Abweichung vom Normaldruck, 100 kPa
Erwartete Lebensdauer	> 15 Jahre
Kalibrationsintervall	> 5 Jahre
<b>Ausgangssignal</b>	
OUT1 linear	0 -10 VDC / 0 - 2000 ppm CO <sub>2</sub> +VOC
OUT2 linear	0 -10 VDC / 0 - 50°C
D/A Auflösung	10 Bit, 10 mV
Elektrische Parameter	R <sub>OUT</sub> < 100 Ohm, R <sub>LOAD</sub> > 5 kOhm
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Feuchte	0 bis 95% r. F. (nicht - kondensierend)
Temperatur - Betrieb	0 °C bis + 50 °C
Temperatur - Lager	-10 °C bis + 50 °C
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Arbeitsumgebungen	Wohnungen, Geschäfte und Industrie
Startzeit	1 min. (@ volle Spez. 15 Minuten)
<b>Gehäuse</b>	
Gehäuse Kunststoff	ABS
Gehäusefarbe	RAL 9010 (weiß)
Abmessung	(B x H x T) 78,3 x 83,4 x 25,5 mm
Gewicht	ca. 0,130 kg
Schutzart	IP 30
Montage	Wandmontage
Kabeleinführung	Rückseite
Anschlussart	Schraubklemmen min. 0,25 max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Standard	EMV- Richtlinien 2004 / 108 / EWG CE
Gewährleistung	1 Jahr auf Material

## BESTELLNUMMER

IAQ-X-XXXXXX-XXX

### Funktion

XXX je nach Ausführung, wird durch Joventa ausgefüllt

### Optionen

1XXXXX	passiver Temp. Sensor OEM <sup>1</sup>
2XXXXX	passiver Temp. Sensor OEM <sup>1</sup> + Potentiometer
3XXXXX	aktiver Temp. Sensor 0-10V
4XXXXX	aktiver Temp. Sensor 0-10V + Potentiometer
X1XXXX	1 Digital Eingang <sup>2</sup>
X2XXXX	2 Digital Eingänge <sup>2</sup>
XX1XXX	ModBUS
XX2XXX	BACNet <sup>3</sup>
XXX1XX	1 Analogausgang 0-10V
XXX2XX	2 Analogausgänge 0-10V
XXX3XX	1 Analogausgang 0-10V + 1 Digitalausgang
XXX4XX	1 Analogausgang 0-10V + 2 Digitalausgänge
XXX5XX	2 Analogausgänge 0-10V + 1 Digitalausgang
XXX6XX	1 Digitalausgang
XXX7XX	2 Digitalausgänge
XXXX1X	3 Stufenschalter
XXXXX1	mit 1 LED
XXXXX2	mit 2 LED

### Ausführung

R	Gehäuse Standard
S	Gehäuse mit Sollwertsteller
T	Gehäuse mit Sollwertsteller und Schalter

<sup>1</sup> OEM Sensor: bitte Type angeben

<sup>2</sup> Digitaleingang: nicht in Verbindung mit passiven Temperatursensor

<sup>3</sup> BacNet: Zusatzgerät erforderlich

**Beispiel:** CO<sub>2</sub> /VOC- Transmitter, 0 - 2000 ppm, aktiver Temperatursensor mit Regler,  
1 Digitaleingang, 2 Analogausgänge, Schalter mit 2 LED

**Bestellnummer: IAQ-T-410212- XXX**

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS (BEISPIEL)

