

## ADS-iVOC-D | Kanalsensor flüchtiger organischer Stoffe

Der Kanalsensor ADS-iVOC-D dient zur Steuerung von Belüftungsanlagen, Luftreinigern und für die Überwachung der Luftqualität verwendet, z. B. in Restaurants, Küchen und anderen Betriebsstätten.

- › Empfindlichkeit nah der menschlichen Geruchswahrnehmung
- › Kompatibel mit dem CO<sub>2</sub>-Standard
- › Analog-Spannungs-/Stromausgabe
- › Ausgangsrelais – Umschaltkontakt
- › Einfache Befestigung in den lufttechnischen Kanal
- › Langfristige Lebensdauer und Stabilität



Der eingebaute iVOC-Sensor ist auf flüchtige organische Stoffe empfindlich, die in einer abgestandenen Luft typisch enthalten sind - gasige Stoffwechselprodukte des menschlichen Organismus und weitere gasige Verunreinigungsstoffe wie z. B. Formaldehyd, Küchendünste, Dünste aus Farben, Lacken, Klebstoffen, Reinigungsmitteln u. Ä., die ein CO<sub>2</sub>-Sensor nicht detektiert. Der NL-iVOC-Sensor detektiert also Materien, wegen der primär gelüftet wird - gasige luftverunreinigende Stoffe. Damit naht der NL-iVOC-Sensor der Wahrnehmung der Luftqualität mit dem menschlichen Geruchssinn. Der Sensorausgang ist kalibriert als ein Äquivalent zu einem Standard-CO<sub>2</sub>-Sensor.

Parameter	Wert	Einheit
Stromanschluss wählbar	14 – 40	V DC
	18 – 30	V AC
Verbrauch	50	mA
iVOC - Messbereich	450 – 2000	ppm
Spannungsausgang	0 – 10	V DC
Stromausgang 1	0 – 20	mA
Stromausgang 2	4 – 20	mA
Schaltspannung	max. 250	V AC
Schaltstrom	max. 3	A
Hystereseschaltung	1,5	V
Arbeitstemperatur	0 bis +50	°C
Arbeitsfeuchtigkeit nicht kondensierend	5 bis 95 %	rF
Lagertemperatur	-20 bis +50	°C
Erwartete Lebensdauer	min. 10	Jahre
Abmessungen	257x100x60	mm
- iVOC ppm entspricht CO <sub>2</sub> ppm der stickigen Luft.		
- Der minimal erreichbare Ausgangswert entspricht dem Minimalwert des Messbereichs des Sensors.		

Abhängigkeit des Spannungs- / Stromausgang auf der VOC-Konzentration

