

TECHNISCHE DATENBLÄTTER

rev. 00 - 00-00-0000

TOTAL AIR

VOC-Sonde für Rückgewinner

ACD600028

ANWENDUNGEN:

Der Raumluftqualitätssensor ist mikroprozessorgesteuert mit Selbstkalibrierung und wird zur Erkennung der Luftqualität auf der Grundlage eines Mischgas-/VOC-Sensors (VOC = flüchtige organische Verbindungen) verwendet.

Es wird verwendet:

Zur Messung der Luftqualität in Büros, Hotels, Konferenzsälen und -zentren, Wohnungen, Geschäften, Restaurants usw.

Für eine quantitative Schätzung der Schadstoffbelastung der Raumluft (Zigarettenrauch, Schweiß, ausgeatmete Luft, Lösungsmitteldämpfe, Emissionen von Hausbewohnern und Reinigungsmitteln)

Zur Anpassung der Empfindlichkeit an die maximal zu erwartende Luftverschmutzung

Um den Raum nach Bedarf zu lüften und nur dann Energie zu verbrauchen, wenn die verschmutzte Luft ersetzt werden muss.

Die Qualität der Umgebungsluft wird als subjektive Qualität verstanden, die der Mensch mit seinen Geruchsorganen wahrnimmt.

Da die Wahrnehmung von Mensch zu Mensch unterschiedlich ist und die Luftqualität daher unterschiedlich bewertet wird, ist eine allgemeine Definition von Kriterien für die Luftqualität eines Raumes nicht möglich.

Dank der Linearisierung und der hohen Betriebstemperaturen erreicht der Luftqualitätssensor eine geringe Drift und eine gute Stabilität. Der Sensor wird automatisch kalibriert. Der Luftqualitätssensor erfasst keine einzelnen Gaskonzentrationen, sondern wertet Mischgas aus, da die Gaskonzentrationen nicht selektiv gemessen werden. Daher ist es nicht möglich, Gaskonzentrationen in der Einheit ppm anzugeben.

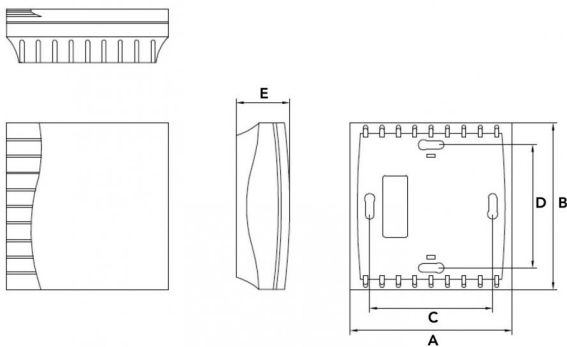
Nachweisbare Gase: Mischgas, Alkanoldämpfe, Zigarettenrauch, Autoabgase, Atemluft, Verbrennungsrauch (aus Holz, Papier, Kunststoff).

Zu den flüchtigen organischen Verbindungen VOC gehören außerdem Alkanverbindungen, Aromaten, Terpene, halogenierte Kohlenwasserstoffe, Ester, Aldehyde, Ketone sowie ursprüngliche VOCs wie Terpene und Isopren.

VOCs verdampfen auch aus Chemikalien, die beim Bau verwendet werden, wie Beschichtungsmaterialien, Kleb- oder Dichtungsmaterialien, Möbel, Reinigungs- und Pflegeprodukte, Bürochemikalien und Teppichböden.

Die Lebensdauer des Sensors hängt von der Art der Belastung und der Gaskonzentration ab, die er erkennt oder der er ausgesetzt ist.

ABMESSUNGEN

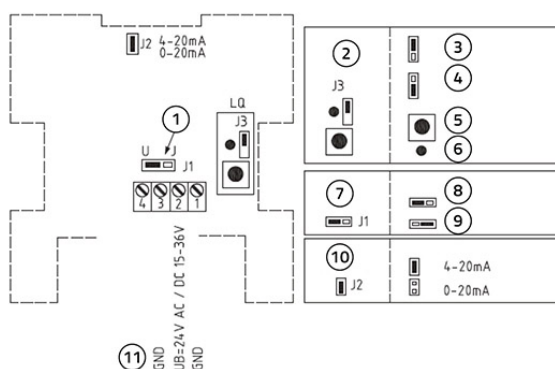


CODE	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
ACD600028	79	81	60		26

DATEN

MERKMALE	DATEN
Spannungsversorgung	24V AC / DC, Stromverbrauch ca. 70 mA bei 24V
Sensor	VOC-Sensor (Metalloxid)
Arbeitsbereich	0... 100% Luftqualität: in Bezug auf das Kalibriergas
Ausgangssignal	0-10V [0V = saubere Luft, 10V = verschmutzte Luft] oder 4... 20mA [wählbar über Jumper-Schalter] 0... 2000 ppm; 0... 5000 ppm
Exakte Abmessung	±20% vom Endwert (mit Bezug auf das Kalibriergas)
Raumtemperatur	0 +50 °C
methangas-detektor	nicht-selektiv
Elektrischen anschlüsse	0,14-1,5 mm2 mit Schraubklemmen je nachdem, welcher Wert größer ist
Dauerhafte Stabilität	<10% pro Jahr
Heizdauer	1 Stunde je nachdem, welcher Wert größer ist
Reaktions-/Antwortzeit	< 60s je nachdem, welcher Wert größer ist
Geschlossen:	Kunststoff, ABS-Material, Farbe reinweiß (ähnlich RAL9010)
Abmessungen [mm]	79 x 81 x26 mm
Montage	Wand- oder 55mm-Unterputzdose, Sockel mit 4 Löchern zur Montage in senkrecht oder waagrecht installierten Unterputzdosen. mit vorgebohrter Öffnung zur Kabeleinführung in die Wand
Schutzklasse	III (gemäß EN 60730)
Schutztyp	SPF 30 (nach IEC 529)
Standard	CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61326+A 1+A2, EMV-Richtlinie 89 / 336 / EWG Niederspannungsrichtlinie 73 / 23 / EWG

ELEKTRISCHER SCHALTPLAN



- [1] Auswahl des Ausgangs
- [2] Kalibrierung der Luftgüte
- [3] Automatisch
- [4] Manuell
- [5] Manuelle LQ-Kalibrierungssonde
- [6] LED-Kalibrierung
- [7] Auswahl des Ausgangs
- [8] Spannung (V) Standard
- [9] Strom (mA)
- [10] Stromausgang
- [11] Ausgang Luftqualität

ANSCHLUSSPLAN



- [12] UB-GND
- [13] UB+Versorgungsspannung 24V AC / DC
- [14] GND
- [15] Ausgang Luftqualität 0-10V / 4-20mA

ARTIKEL

CODE	DESCRIPTION
ACD600028	