



## RL2/A

---

Raumluftqualitätsfühler für Mischgas (VOC) mit LED-Anzeige,  
aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

Messgröße: VOC

Ausgang: 0-10 V, 4-20 mA, Relais

Besondere Merkmale: LED-Anzeige



### Beschreibung

Der RL2/A Mischgasfühler mit LED-Anzeige erfasst die Luftqualität im Bereich von 0...100% bezogen auf das Kalibrier gas und wandelt die Messwerte in ein lineares Ausgangssignal 0-10 V bzw. 4-20 mA um. Als Option verfügt der Luftqualitätsfühler über einen potentialfreien Wechselkontakt.

Die Empfindlichkeit VOC kann am Gerät als "low", "medium" und "high" eingestellt werden.

Die für die Umgebung als normal definierte Luftgüte kann bei Inbetriebnahme durch manuelle Kalibrierung am Gerät festgelegt werden (Nullpunktgleich). Der Luftqualitätsfühler führt in regelmäßigen Abständen eine automatische Kalibrierung durch, Langzeitdriften und die betriebsbedingte Alterung des Sensorelementes werden somit völlig eliminiert.



## Technische Daten

Messbereich VOC	0-100% (gute / schlechte Luftqualität, bezogen auf Kalibrierogas)
Genauigkeit	±15% EW
Einlaufzeit	1 h
Ansprechzeit (t90)	< 60 s
Langzeitstabilität	< 15% EW/Jahr bei Normbelastung
Sensor	Metalloxid VOC-Sensor
Sensorschutz	im Gehäuse montiert
Spannungsversorgung	24 V AC/DC (±5%)
Stromaufnahme	max. 60 mA
Analogausgang 0-10 V	3-Leiteranschluss, min. Lastwiderstand 100 kOhm
Analogausgang 4-20 mA	3-Leiteranschluss, max. $R_{Last}(Ohm) = (+U_b - 15 V) / 0,02 A$
Alarmausgang	1 x potentialfreier Wechselkontakt, 48 V, 1 A
Schalt-Hysterese Relais	2% EW (ohne Display), 0,5...5% EW einstellbar (mit Display)
Ausstattung	LED-Anzeige: 1-3 grün (gut), 4-7 gelb (mittel), 8-10 rot (schlecht)
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Gehäuse	ABS Polyman, Farbe signalweiss ähnlich RAL 9003
Kabeldurchführung	an der Gehäuserück- oder Gehäusesseite (Sollbruchstelle)
Abmessungen	Gehäuse: L 82 x B 82 x H 25 mm
Gewicht	ca. 70 g
Schutzart	IP30
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	0...+50°C
Lagertemperatur	-20...+50°C
Inbetriebnahme	Nach dem Einschalten des Gerätes erfolgt ein Selbsttest und die Temperierung. Dieser Vorgang dauert je nach Umgebungsbedingungen ca. 1 Std. wobei in dieser Zeit die ausgegebene Analogspannung vom tatsächlichen Messwert abweicht.
Automatische Kalibrierung	Die automatische VOC Kalibrierung erfolgt im Intervall von 7 Tagen, dadurch werden eventuelle Drifts kompensiert und eine hervorragende Langzeitstabilität erreicht. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät für mindestens 7 Tage ohne Unterbrechung mit Strom versorgt und innerhalb dieses Zeitraums einmal für ca. 10 Minuten mit Frischluft belüftet werden. Die automatische Kalibrierung kann bei Bedarf deaktiviert und manuell durchgeführt werden.
Manuelle Kalibrierung	Die manuelle VOC Kalibrierung des Ausgangssignals auf 1V (Nullpunkt) wird durch das Betätigen des Tasters auf der Platine gestartet (ca. 5 Sek. gedrückt halten bis LED blinkt). Vorher ist ein Dauerbetrieb von min. 2 Std. bei als normale Luftqualität definierte Luft sicherzustellen. Nach erfolgreicher Kalibrierung wird die LED deaktiviert.
Montage	Wandmontage oder auf Unterputzdose
Zulassungen	CE, EAC, RoHS



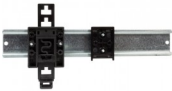
## Varianten

Artikelnummer		
Spannungsversorgung	Ausgang VOC	Version
RL2/A-UI		
24 V AC/DC	0-10 V, 4-20 mA	LED-Anzeige
RL2/A-UIR		
24 V AC/DC	0-10 V, 4-20 mA, Wechsler	LED-Anzeige

## Zubehör

SB/E

Schnappbefestigung für Trageschienen





Masszeichnung

