



## RLU/A

---

Unterputz-Luftqualitätsfühler für Mischgas (VOC), aktiver Ausgang (0-10 V)

Messgröße: VOC

Ausgang: 0-10 V, Schließer

Besondere Merkmale: Diskrete Unterputzmontage



### Beschreibung

Der RLU/A Unterputzfühler für Mischgas erfasst die Luftqualität im Bereich von 0...100% bezogen auf das Kalibriergas und wandelt diesen Messwert in ein lineares Ausgangssignal 0-10 V um. 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. Bei der Geräteversion mit Schließer kann der Schwellwert für den Alarm/Schließkontakt mittels 270° Potentiometer vorgegeben werden.



## Technische Daten

Messbereich VOC	0-100% (gute / schlechte Luftqualität, bezogen auf Kalibriergas)
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
Alarmausgang	Potentialfreier Schliesskontakt, Schwellwertvorgabe mittels 270° Potentiometer
Schalt-Hysterese Relais	2% EW (ohne Display), 0,5...5% EW einstellbar (mit Display)
Elektrischer Anschluss	Steckklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Schalterprogramm	GIRA Standard 55, Reinweiss seidenmatt (weitere auf Anfrage)
Kabeldurchführung	auf der Unterseite
Gewicht	ca. 100 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. Das Gerät muss innerhalb dieses Intervalls mindestens 10 Min. mit Frischluft versorgt werden. Diese Funktion kann am Gerät per DIP-Schalter deaktiviert 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	in Unterputzdose, Durchmesser 55 mm
Zulassungen	CE, EAC, RoHS



## Varianten

Artikelnummer		
Spannungsversorgung	Ausgang VOC	Schalterprogramm
RLU/A-U-G01		
24 V AC/DC	0-10 V	GIRA Standard 55, Reinweiss seidenmatt
RLU/A-UC-G01		
24 V AC/DC	0-10 V, Schliesskontakt	GIRA Standard 55, Reinweiss seidenmatt



### Masszeichnung

