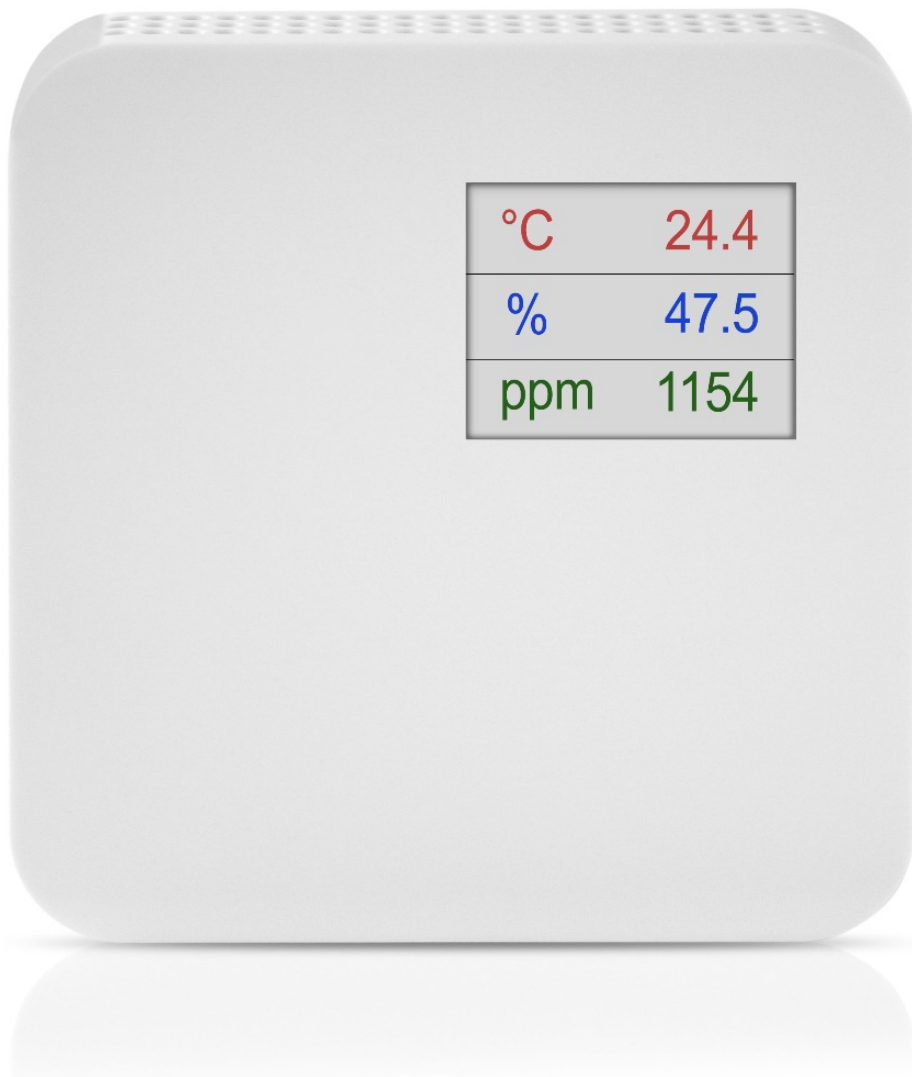




## Raumlftqualitätsfühler zur Messung von Mischgas, Temperatur und Feuchte (0-10V/4-20mA)

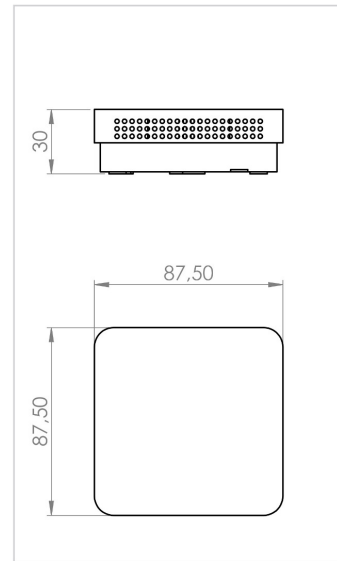
### Produktbilder



### LED Ampel - ohne Display



### Maßzeichnung Raumluftqualitätsfühler zur Messung von Mischgas, Temperatur und Feuchte (0-10V/4-20mA)



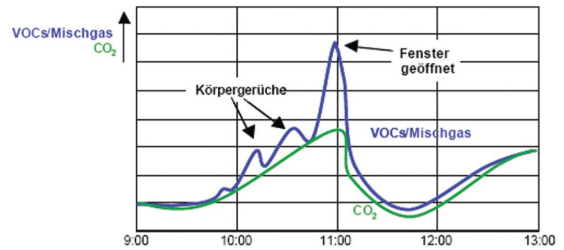
### Messbereich Raumluftqualitätsfühler zur Messung von Mischgas, Temperatur und Feuchte (0-10V/4-20mA)

Temperatur-Messbereich	Bereich						RALQ/T						
	1	2	3	4	5	6							
-100...50 °C	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	NA	-10...120 °C	OFF	OFF	ON	ON	OFF	NA
50...0 °C	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	NA	0...40 °C	ON	OFF	ON	ON	OFF	NA
50...50 °C	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	NA	0...50 °C	OFF	ON	ON	ON	OFF	NA
50...150 °C	ON	ON	OFF	OFF	OFF	NA	0...70 °C	ON	ON	ON	ON	OFF	NA
-30...20 °C	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	NA	0...100 °C	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	NA
-30...60 °C	ON	OFF	ON	OFF	OFF	NA	0...150 °C	ON	OFF	OFF	OFF	ON	NA
-30...70 °C	OFF	ON	ON	OFF	OFF	NA	0...160 °C	OFF	ON	OFF	OFF	ON	NA
-20...50 °C	ON	ON	ON	OFF	OFF	NA	0...200 °C	ON	ON	OFF	OFF	ON	NA
-20...80 °C	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	NA	0...250 °C	OFF	OFF	ON	OFF	ON	NA
-20...120 °C	ON	OFF	OFF	ON	OFF	NA	0...400 °C	ON	OFF	ON	OFF	ON	NA
-20...150 °C	OFF	ON	OFF	ON	OFF	NA	0...600 °C	OFF	ON	ON	OFF	ON	NA
-10...15 °C	ON	ON	OFF	ON	OFF	NA	10...35 °C	ON	ON	ON	OFF	ON	NA

Temperatur-Messbereich	Bereich		Feuchte-Messbereich	Bereich				RALQ/TF
	1	2		3	4	5	6	
0°C...+50°C	OFF	OFF	Relative Feuchtigkeits	0%...100%	OFF	OFF	OFF	OFF
0°C...+100°C	ON	OFF	Mischgas-Messbereich	0 g/m³...30 g/m³	ON	OFF	OFF	OFF
20°C...+40°C	OFF	ON		0 g/m³...50 g/m³	ON	ON	OFF	OFF
30°C...+70°C	ON	ON		0 g/m³...80 g/m³	ON	ON	ON	OFF
			Eispunkt	0 g/kg...30 g/kg	OFF	OFF	OFF	ON
				0 g/kg...50 g/kg	OFF	OFF	ON	ON
				0 g/kg...80 g/kg	OFF	ON	ON	ON
			0°C...+50°C	OFF	ON	ON	OFF	
			50°C...+100°C	ON	OFF	OFF	ON	
			20°C...+80°C	OFF	ON	OFF	ON	
			0 g/m³...80 g/m³	ON	ON	ON	ON	
			0 g/m³...80 g/m³	ON	ON	ON	ON	

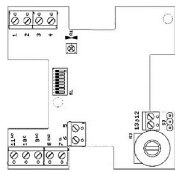
Ausführung ohne CO2 sind DIP 7 - 8 nicht belegt

### Algorithmus



## Elektrischer Anschluss Raumlufqualitätsfühler zur Messung von Mischgas, Temperatur und Feuchte (0-10V/4-20mA)

Elektrischer Anschluss



Pin	Typ U (0-10 V)			Typ I (4-20 mA)		
	VOC	VOC/C	VOC/CiRf	VOC/C	VOCiRf	VOC
1	ppm	temp	temp	-	-	-
2	(VOC)*	ppm	humidity	-	-	-
3	-	(VOC)*	ppm	temp	humidity	ppm
4	-	-	(VOC)*	ppm	ppm	(VOC)*
5	(passive pot)					
6	V+					
7	GND					
8	(relay NC)					
9	(relay C)					
10	(relay NC)					
11	(passive sensor)					
12	(passive sensor)					
13	temp. Adjustment polarity R3					
R1	temp. Adjustment polarity R3					
S3	temp. Adjustment polarity R3					

\*VOC) Betätigung nur bei Auslieferung mit CO2 Ausgang

## Beschreibung

---

Unser Raumluftqualitätsfühler dient je nach Bedarf zur Messung von Mischgas, Temperatur und Feuchte in Wohn- und Büroräumen. Die Messung erfolgt über einen VOC- / Mischgas-Sensor, zwischen 450...2000ppm, während das Messergebnis über ein Ausgangssignal von 0-10V bzw. 4-20mA ausgegeben wird. Optional ist unser Raumluftqualitätsfühler mit LED-Anzeige und einem LCD-Display erhältlich.

Hinweis: Der Sensor ist für normale Umgebungsbedingungen ausgelegt (Raumluft) - aggressive Gase können ihn zerstören. Der Montageort wirkt sich entscheidend auf die Messgenauigkeit aus. Fenster (kalte Außenwand) oder Tür nahe (Zugluft) sollten vermieden werden.

## Technische Details

Spannungsversorgung	12-34V AC/DC
Leistungsaufnahme	40...100mA
Analogausgang Bürde	50...500Ohm
Analogausgang Last	10...100kOhm
Anschluss	3-Leiter
Ausgangssignal*	0-10V oder 4-20mA
Messgrößen*	Mischgas; Feuchte und Mischgas; Temperatur und Mischgas; Temperatur, Feuchte und Mischgas
LED Ampel*	optional wählbar - grün: 0...800ppm; orange: 800...1600ppm; rot: 1600...2000ppm
Display*	optional wählbar mit farbig, vollgrafischen Display
Sensor Ersteinrichtungsdauer	60min
Sensor Typ VOC	TVOC mit Autokalibration
Messbereich	0...2000ppm
Sensor Typ CO2	NDIR mit Autokalibration
Messbereich	0...2000ppm / 0...5000ppm
Toleranz	0...2000ppm ±60ppm ±2% f.s.; 0...5000ppm ±150ppm ±2% f.s.
Sensor Typ r.H./°C	kapazitiv
Messbereich	0%...100% r.H.
Toleranz	25°C ±2% r.H. (20%...80% r.H.) +2% f.s.
Sensor Typ °C	PT1000 Klasse B
Messbereich	24 Messbereiche wählbar (siehe Datenblatt)
Toleranz	±0,3K (+5°C...+60°C) +2,5% f.s.
Abmessung	87,5x87,5x30mm
Werkstoff	ABS, RAL 9010
Zulässige Einsatzbedingungen	0°C...+50°C; 0%...98% r.H.

Schutzart

IP30

\*konfigurierbar

## Mehr Informationen

---

Lieferzeit	4-5 Werktage*
Produktkennzeichnung	Sensoren Made in Germany
Einsatzgebiete	Raumluftqualitätsüberwachung in Wohn- und Bürogebäuden Klimatisierung in Hotels und Museen usw.
Lieferumfang	Raumluftqualitätsfühler Bedienungsanleitung Einzel verpackt und in Tüte eingeschweißt

## Weitere Optionen

---

<b>LED Ampel</b>	ohne LED Ampel, mit LED Ampel
<b>Messgrößen</b>	Mischgas, Feuchte und Mischgas, Temperatur und Mischgas, Temperatur und Feuchte und Mischgas
<b>Ausgangssignal</b>	0-10V, 4-20mA
<b>Anzeigen</b>	Nein, Ja

