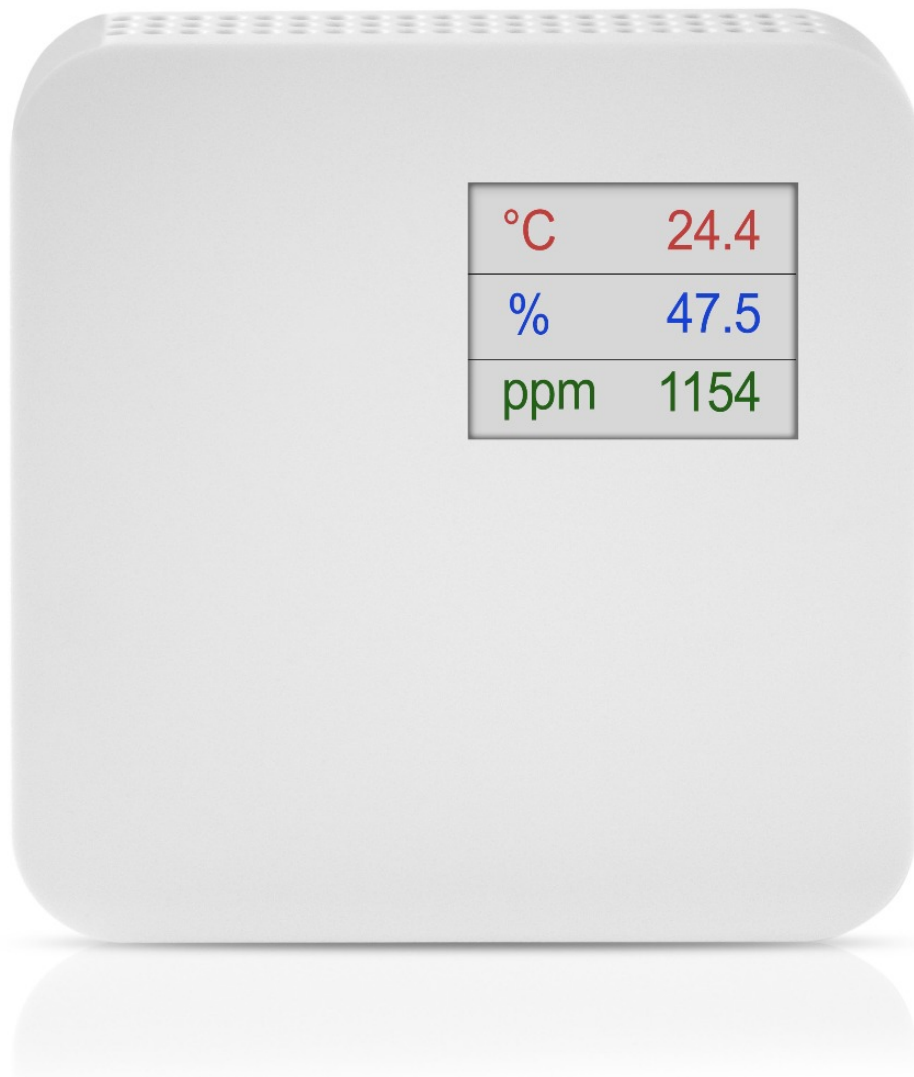




Raumlftqualitätsfühler zur Messung von Mischgas, Temperatur und Feuchte (0-10V/4-20mA)

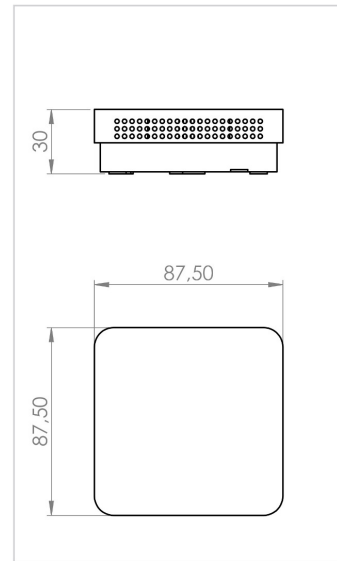
Produktbilder



LED Ampel - ohne Display



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



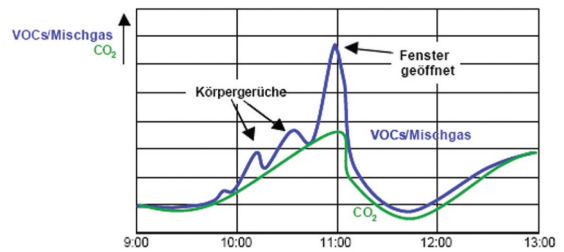
Messbereich Raumluftqualitätsfühler zur Messung von Mischgas, Temperatur und Feuchte (0-10V/4-20mA)

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/T/F
	1	2		3	4	5	6	
0°C...+50°C	OFF	OFF	Relative Feuchtegrad	0%...100%	OFF	OFF	OFF	OFF
0°C...+100°C	ON	OFF	Relative Feuchtegrad	0 g/m³...30 g/m³	ON	OFF	OFF	OFF
20°C...+40°C	OFF	ON	Relative Feuchtegrad	0 g/m³...50 g/m³	ON	ON	OFF	OFF
30°C...+70°C	ON	ON	Relative Feuchtegrad	0 g/m³...80 g/m³	ON	ON	ON	OFF
			Mischgas-Messbereich	0 g/kg...30 g/kg	OFF	OFF	OFF	ON
			Mischgas-Messbereich	0 g/kg...50 g/kg	OFF	OFF	ON	ON
			Mischgas-Messbereich	0 g/kg...80 g/kg	OFF	ON	ON	ON
			Feuchtepunkt	0°C...+50°C	OFF	ON	ON	OFF
			Feuchtepunkt	50°C...+100°C	ON	OFF	OFF	ON
			Feuchtepunkt	20°C...+80°C	OFF	ON	OFF	ON
			Feuchtepunkt	0 g/m³...80 g/m³	ON	ON	ON	ON
			Feuchtepunkt	0 g/m³...80 g/m³	ON	ON	ON	ON

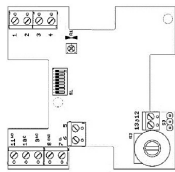
Ausführung ohne CO2 sind DIP 7 - 8 nicht belegt

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	VOCr/C	VOCr/CrE	VOCr/C	VOCr/E	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	GND					
9	(relay NC)					
10	(relay C)					
11	(relay NO)					
12	(passive sensor)					
13	(passive sensor)					
R1	temp. Adjustment					
S3	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, 2-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 ± 60 ppm $\pm 2\%$ f.s.; 0...5000ppm ± 150 ppm $\pm 2\%$ f.s.
Sensor Typ r.H./°C	kapazitiv
Messbereich	0%...100% r.H.
Toleranz	25°C $\pm 2\%$ r.H. (20%...80% r.H.) +2% f.s.
Sensor Typ °C	PT1000 Klasse B
Messbereich	24 Messbereiche wählbar (siehe Datenblatt)
Toleranz	$\pm 0,3$ K (+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

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

