



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

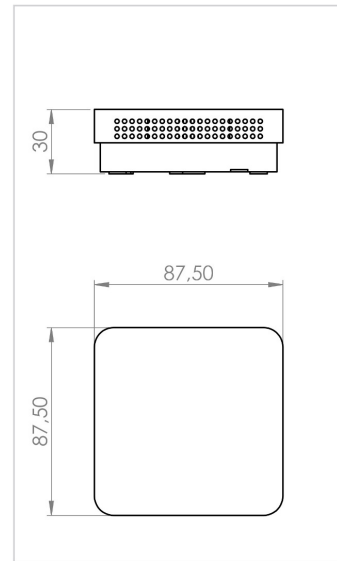
Produktbilder



LED Ampel - ohne Display



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

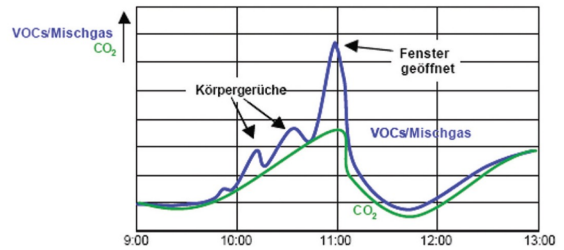


Messbereich Raumluftqualitätsfühler zur Messung von Mischgas, Temperatur und Feuchte (0-10V/4-20mA)

RALQ/T						
Bereich	1	2	3	4	5	6
-100...50 °C	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	NA
-50...0 °C	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	NA
-50...50 °C	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	NA
50...150 °C	ON	ON	OFF	OFF	OFF	NA
-30...20 °C	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	NA
-30...60 °C	ON	OFF	ON	OFF	OFF	NA
-30...70 °C	OFF	ON	ON	OFF	OFF	NA
-20...50 °C	ON	ON	ON	OFF	OFF	NA
-20...80 °C	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	NA
-20...120 °C	ON	OFF	OFF	ON	OFF	NA
-20...150 °C	OFF	ON	OFF	ON	OFF	NA
-10...15 °C	ON	ON	OFF	ON	OFF	NA

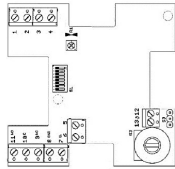
RALQ/T/F						
Bereich	1	2	Bereich	3	4	5
0°C...+50°C	OFF	OFF	Relative Feuchtigkeit	OFF	OFF	OFF
0°C...+100°C	ON	OFF	0%...100%	OFF	OFF	OFF
20°C...+40°C	OFF	ON	Relative Feuchtigkeit	OFF	OFF	OFF
30°C...+70°C	ON	ON	0 g/m³...30 g/m³	ON	OFF	OFF
			0 g/m³...50 g/m³	ON	ON	OFF
			0 g/m³...80 g/m³	ON	ON	ON
			0 g/m³...100 g/m³	OFF	OFF	ON
			0 g/m³...150 g/m³	OFF	OFF	ON
			0 g/m³...200 g/m³	OFF	OFF	ON
			0 g/m³...300 g/m³	OFF	OFF	ON
			0 g/m³...400 g/m³	OFF	OFF	ON
			0 g/m³...500 g/m³	OFF	OFF	ON
			0 g/m³...600 g/m³	OFF	OFF	ON
			0 g/m³...700 g/m³	OFF	OFF	ON
			0 g/m³...800 g/m³	OFF	OFF	ON
			0 g/m³...900 g/m³	OFF	OFF	ON
			0 g/m³...1000 g/m³	OFF	OFF	ON

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/CrE	VOC
1	ppm	temp	temp	-	-	-
2	(VOC)*	ppm	humidity	-	-	-
3	-	(VOC)*	ppm	temp	humidity	ppm
4	-	-	(VOC)*	ppm	ppm	(VOC)*
5	(passive pot)					
6	(passive pot)					
7	V+					
8	GND					
9	(relay NC)					
10	(relay C)					
11	(relay NC)					
12	(passive sensor)					
13	(passive sensor)					
R1	-	temp. Adjustment	-	-	-	-
S3	-	potenti 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 ± 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

