



Raumkombifühler für Temperatur und Feuchte (0-10V/4-20mA)

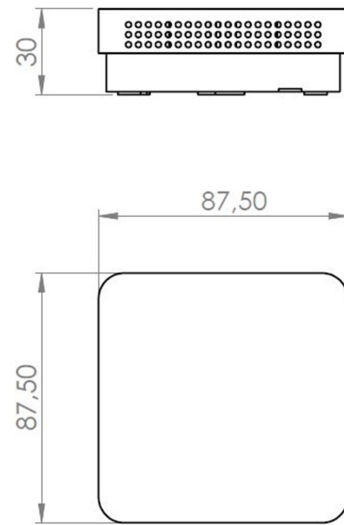
Produktbilder



Raumkombifühler für Temperatur und Feuchte (0-10V/4-20mA)



Maßzeichnung Raumkombifühler für Temperatur und Feuchte (0-10V/4-20mA)



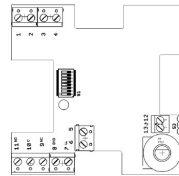
Messbereich Raumkombifühler für Temperatur und Feuchte (0-10V/4-20mA)

Messbereiche DIP-Switch

Bereich		1	2	Bereich		3	4	5	6	7	8	
Temperatur-Messbereiche	0°C ... +50°C	OFF	OFF	Relative Feuchte								
	0°C ... +100°C	ON	OFF	0 % ... 100%								
	-20°C ... +80°C	OFF	ON	Absolute Feuchte								
	-30°C ... +70°C	ON	ON	0 g/m³ ... 30g/m³								
Feuchte-Messbereiche					0 g/m³ ... 50g/m³							
					0 g/m³ ... 80g/m³							
					Mischungsverhältnis							
					0 g/kg ... 30g/kg							
					0 g/kg ... 50g/kg							
					0 g/kg ... 80g/kg							
					Taupunkt							
					0°C ... +50°C							
					-50°C ... +100°C							
					-20°C ... +80°C							
					Enthalpie							
					0 kJ/kg ... 85kJ/kg							

Elektrischer Anschluss Raumkombifühler für Temperatur und Feuchte (0-10V/4-20mA)

Elektrischer Anschluss



Pin	Typ U (0...10 V)	Typ I (4...20 mA)
1	temp	-
2	r.h.	-
3	poli act (opt)	temp
4	-	r.h.
5	poli pas. (opt)	
6	poli pas. (opt)	
7	V+	
8	GND	
9	relay NC (opt)	
10	relay C (opt)	
11	relay NO (opt)	
12	sensor °C pas. (opt)	
13	sensor °C pas. (opt)	
R1	temp. adjustment	
S3	polarity R3	

Beschreibung

Unser Raumkombifühler deckt mehrere unterschiedliche Temperatur- und Feuchtemessbereiche ab, welche je nach Einstellung relative, absolute Feuchte, Taupunkt, Enthalpie oder Mischungsverhältnisse ausgeben. Durch den Messumformer erhält man ein standardisiertes Ausgangssignal von 0-10V bzw. 4-20mA. Der kapazitive Sensor ist langzeitstabil und muss nicht recalibriert werden. Zusätzlich kann bei jeder Ausführung ein passiver Temperatursensor ausgewählt werden. Optional ist unser Raumkombifühler mit einem farbigem, vollgrafischen LCD-Display lieferbar.

Technische Details

Spannungsversorgung	12-34V AC/DC
Leistungsaufnahme	24...44mA
Analogausgang Bürde	50...500Ohm
Analogausgang Last	10...100kOhm
Anschluss	3-Leiter
Ausgangssignal*	0-10V oder 4-20mA
Sensor Feuchte	kapazitiver Sensor
Sensor Temperatur	kapazitiver Sensor
Sensor Temperatur bei passivem Temperatursignal*	PT100 Klasse B, PT1000 Klasse B, PT100 Klasse A, PT1000 Klasse A, PT100 1/3 DIN, PT1000 1/3 DIN, PT1000 1/10 DIN, PT500, PT2000, NTC 1kOhm, NTC 1.8kOhm, NTC 5kOhm, NTC 10kOhm, NTC 20kOhm, NTC 50kOhm, NTC 100kOhm, Ni1000, Ni1000TK5000, Ni500, KTY81-110, KTY81-120, KTY81-121, KTY81-122, KTY81-210, LM235Z
Messbereich Feuchte	0%...100% r.H.
Toleranz	25°C ±2% r.H. (20%...80%) +2% f.s.
Messbereich Temperatur	4 Messbereiche wählbar (siehe Datenblatt)
Toleranz	±0,3K (+5°C...+60°C) +1% f.s.
Display*	optional wählbar mit farbig, vollgrafischen Display
Sensor Ersteinrichtungsdauer	60min
Ansprechzeit r.H.	8 Sekunden (63% tau)
Zulässige Einsatzbedingungen	0°C...+50°C; 0%...98% r.H.
Werkstoff	ABS, RAL 9010
Abmessung	87,5x87,5x30mm
Schutzart	IP30

*konfigurierbar

Mehr Informationen

Lieferzeit	4-5 Werktage*
Produktkennzeichnung	Sensoren Made in Germany
Einsatzgebiete	Klima- und Lüftungsanlagen Lagerräume Heizungstechnik usw.
Lieferumfang	Raumkombifühler für Feuchte und Temperatur Bedienungsanleitung Einzel verpackt

Weitere Optionen

Sensor	ohne passiven Sensor, PT100 Klasse B, PT1000 Klasse B, PT100 Klasse A, PT1000 Klasse A, PT100 1/3 DIN, PT1000 1/3 DIN, PT1000 1/10 DIN, PT500, PT2000, NTC 1kOhm / Lieferbar ab ca. KW25/24, NTC 1.8kOhm, NTC 5kOhm, NTC 10kOhm, NTC 20kOhm, NTC 50kOhm, NTC 100kOhm, Ni1000, Ni1000TK5000, Ni500, LM235Z
Ausgangssignal	0-10V, 4-20mA
Anzeigen	Nein, Ja

