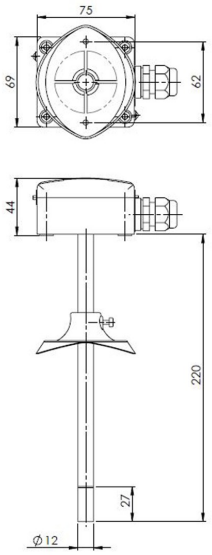
otom® Group GmbH
Niederwiesen 7
D-78199 Bräunlingen

info@sensorshop24.de
Tel. 0771 8975 080
Mo-Fr, 8 - 16 Uhr

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

Produktbilder

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



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

Messbereiche DIP-Switch (S1)

Temperatur-Messbereiche

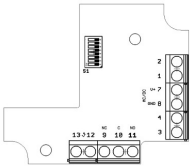
Bereich	1	2
0°C … +50°C	ON	ON
0°C … +100°C	OFF	ON
-20°C … +80°C	ON	OFF
-30°C … +70°C	OFF	OFF

Feuchte-Messbereiche

Bereich	3	4	5	6	7	8
Relative Feuchtigkeit						
0 % … 100%	OFF	OFF	OFF	OFF	N/A	N/A
Absolute Feuchtigkeit						
0 g/m³ … 30g/m³	ON	OFF	OFF	OFF	N/A	N/A
0 g/m³ … 50g/m³	ON	ON	OFF	OFF	N/A	N/A
0 g/m³ … 80g/m³	ON	ON	ON	OFF	N/A	N/A
Mischungsverhältnis						
0 g/kg … 30g/kg	OFF	OFF	OFF	ON	N/A	N/A
0 g/kg … 50g/kg	OFF	OFF	ON	ON	N/A	N/A
0 g/kg … 80g/kg	OFF	ON	ON	ON	N/A	N/A
Taupunkt						
0°C … +50°C	OFF	ON	ON	OFF	N/A	N/A
-50°C … +100°C	ON	OFF	OFF	ON	N/A	N/A
-20°C … +80°C	OFF	ON	OFF	ON	N/A	N/A
Enthalpie						
0 kj/kg … 85kj/kg	ON	ON	ON	ON	N/A	N/A

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

Elektrischer Anschluss

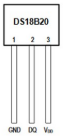


Anschlussbelegung

Pin	Typ U (0...10 V)	Typ I (4...20 mA)
1	temp	-
2	r.h.	-
3	-	temp
4	-	r.h.
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)	

Anschlussbilder der Sensoren

2-Leiter Anschluss



Dallas DS18B20
GND = braun
DQ = weiß
VDD = grün

3-Leiter Anschluss

LM235

LM235Z
(+) rot
(-) weiß

4-Leiter Anschluss

NTC-Sensoren
KTY-Sensoren

PT-Sensoren

© Copyright by SENSORSHOP24

Beschreibung

Unser Kanalfeuchtefühler dient der Erfassung der Feuchte und der Temperatur speziell in Kanälen. Der verbaute Feuchtetransmitter sorgt dafür, das Messsignal in ein Normsignal von wahlweise 0-10V oder 4-20mA umzuwandeln. Einsatz finden unser Kanalfeuchtefühler in nicht aggressiver, staubfreier Umgebung, in der Kälte-, Klima- und Reinraumtechnik oder als Kanalfeuchtesensor. Unsere Kanalfeuchtefühler sind mit einem 2-Fach Dip-Schalter ausgestattet, dies bietet die Möglichkeit neben der relativen Feuchte auch die absolute Feuchte, sowie den Taupunkt zu auszugeben. Diese Feuchtetransmitter sind für eine exakte Erfassung der Temperatur und der Feuchte bestimmt, hierfür wird ein digitaler, langzeitstabiler Sensor als Messelement verwendet. Der kapazitive Sensor ist langzeitstabil und muss nicht rekalibriert werden. Zusätzlich kann bei jeder Ausführung ein passiver Temperatursensor angeschlossen werden. Optional sind unsere Kanalfeuchtefühler 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 Temperaturausgang*	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) +1,5% f.s.
Display*	optional wählbar mit farbig, vollgrafischen Display
Sensor Ersteinrichtungsdauer	60min
Ansprechzeit r.H.	8 Sekunden (63% tau)
Zulässige Einsatzbedingungen	-30°C...+70°C; 0%...98% r.H.
Werkstoff	PA6, ähnlich RAL 9010
Abmessung	75x69x44mm
Schutzhülse	12x220mm aus Edelstahl

Sensorschutz	Sinterfilter aus HD-Polyethylen
Montagezubehör	Montageflansch (im Lieferumfang enthalten)
Schutzart	IP65

*konfigurierbar

Mehr Informationen

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