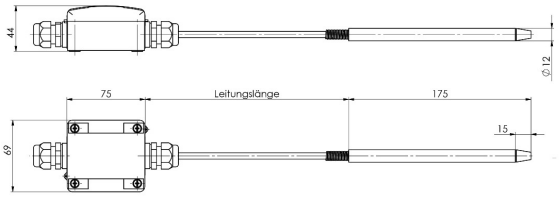
Sensorshop24.ch
Albert Balzer AG
Werbhollenstrasse 52
CH-4143 Dornach

info@sensorshop24.ch
Tel. +41(0)617039392
Mo-Fr 8:00 bis 12:00 Uhr
und 13:00 bis 17:00 Uhr

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

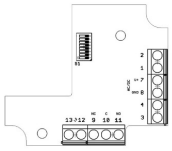
Produktbilder

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



Elektrischer Anschluss Hochtemperaturkombifühler 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)	

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

Messbereiche DIP-Switch

Temperatur-Messbereiche

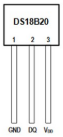
Bereich	1	2
0°C ... +50°C	ON	ON
0°C ... +100°C	OFF	ON
-20°C ... +80°C	ON	OFF
-30°C ... +120°C	OFF	OFF

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

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 Hochtemperaturkombifühler dient der Erfassung der Feuchte und der Temperatur in Temperaturbereichen bis zu 120°C. Der verbaute Feuchtetransmitter sorgt dafür das Messsignal in ein Normsignal von wahlweise 0-10V oder 4-20mA umzuwandeln. Einsatz finden unsere Hochtemperaturkombifühler in nicht aggressiver, staubfreier Umgebung, in der Kälte-, Klima- und Reinraumtechnik oder als Saunafühler. Unsere Hochtemperaturkombifühler 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. Zusätzlich kann bei jeder Ausführung ein passiver Temperatursensor angeschlossen werden. Optional sind unsere Hochtemperaturkombifühler 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, 2-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.
Anschlussleitung	2m - Silikon max. 180°C (weitere auf Anfrage)
Werkstoff	PA6, ähnlich RAL 9010
Abmessung	75x69x44mm

Schutzhülse	12x175mm aus Edelstahl
Sensorschutz	Sinterfilter aus Messing
Tmax. Messspitze	120°C
Schutzart	IP65

*konfigurierbar

Mehr Informationen

Lieferzeit	4-5 Werktage*
Produktkennzeichnung	Sensoren Made in Germany
Einsatzgebiete	Klima- und Lüftungsanlagen Lagerräume Heizungstechnik Sauna usw.
Lieferumfang	Hochtemperatur- und Feuchtefühler 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
Schaltungsart	2-Leiter, 3-Leiter
LCD - Display	Nein, Ja