

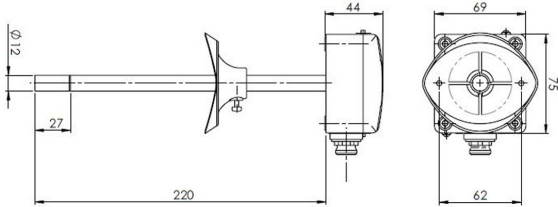


## Kanalkombifühler für Temperatur und Feuchte mit M12 Steckverbinder (0-10V/4-20mA)

### Produktbilder



## Maßzeichnung Kanalkombifühler für Temperatur und Feuchte mit M12 Steckverbinder (0-10V/4-20mA)



## Messbereich Kanalkombifühler für Temperatur und Feuchte mit M12 Steckverbinder (0-10V/4-20mA)

Messbereiche DIP-Switch (S1)

Temperatur-Messbereiche			Feuchte-Messbereiche							
Bereich	1	2	Bereich	3	4	5	6	7	8	
0°C ... +50°C	ON	ON	Relative Feuchtigkeit							
0°C ... +100°C	OFF	ON	0% ... 100%	OFF	OFF	OFF	OFF	N/A	N/A	
-20°C ... +80°C	ON	OFF	Abweichung Feuchtigkeit							
-30°C ... +70°C	OFF	OFF	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	
			Massenfeuchtigkeit							
			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	
			Temperatur							
0°C ... +50°C	OFF	ON	0°C ... +50°C	OFF	ON	ON	OFF	N/A	N/A	
-50°C ... +100°C	ON	OFF	-50°C ... +100°C	ON	OFF	OFF	ON	N/A	N/A	
-20°C ... +80°C	OFF	ON	-20°C ... +80°C	OFF	ON	OFF	ON	N/A	N/A	
			Erdoberfläche							
			0 kg/kg ... 85g/kg	ON	ON	ON	ON	N/A	N/A	

## Elektrischer Anschluss Kanalkombifühler für Temperatur und Feuchte mit M12 Steckverbinder (0-10V/4-20mA)

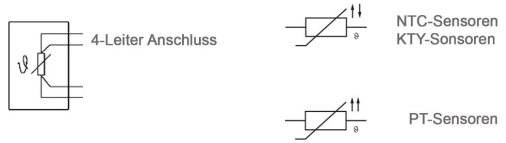
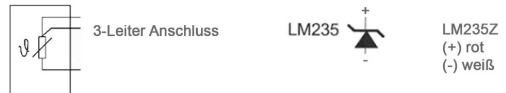
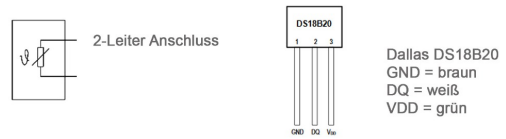
Elektrischer Anschluss

M12

Typ 4 ... 20 mA		Typ 0 ... 10 V	
Pin	Belegung	Pin	Belegung
1	+Ub	1	+Ub
2	GND	2	GND
3	Iout °C	3	Uout °C
4	Iout % r/h	4	Uout % r/h



## Anschlussbilder der Sensoren



## Beschreibung

---

Unser Kanalkombifühler und M12 Steckverbinder 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 unsere Kanalkombifühler in nicht aggressiver, staubfreier Umgebung, in der Kälte-, Klima- und Reinraumtechnik oder als Kanalfeuchtesensor. Unsere Kanalkombifühler sind mit einem 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 recalibriert werden. Optional sind unsere Kanalkombifühler 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
Messbereich Feuchte	0%...100% r.H.
Toleranz	25°C $\pm$ 2% r.H. (20%...80%) +2% f.s.
Messbereich Temperatur	4 Messbereiche wählbar (siehe Datenblatt)
Toleranz	$\pm$ 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
Anschluss	M12 Steckverbinder
Schutzhülse	12x220mm aus Edelstahl
Sensorschutz	Sinterfilter aus HD-Polyethylen
Schutzart	IP65

\*konfigurierbar

## Mehr Informationen

---

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

## Weitere Optionen

---

<b>Ausgangssignal</b>	0-10V, 4-20mA
<b>LCD - Display</b>	Nein, Ja

