

Feuchte-/Temperatur-Messumformer

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

FTSK

0 - 10 V, 4 - 20 mA

Anwendung:

Zur Verarbeitung von Feuchte- und/oder Temperaturwerten in Normsignale.
Stromsignale wie **4 - 20 mA** und Spannungssignale wie **0 - 10 V** stehen wahlweise zur Verfügung.
Zwei Genauigkeitsklassen der Feuchtefühler, sowie ein Pt 1000-Fühler auf der Temperaturseite erlaubt den Einsatz sowohl in der **Klima-, Lüftungs- und Kältetechnik**, als auch in der **Verfahrenstechnik**, in **Schwimmballen** und **Gewächshäusern**.

Inbetriebnahme:

Die Spannungsversorgung entsprechend des Klemmplans anschließen. Von der Ausführung abhängig ist, welche Klemmen als Signalausgänge für Temperatur und Feuchte zur Verfügung stehen.

Montage:

Gehäuse waagrecht, senkrecht oder mit dem mitgelieferten Befestigungsflansch an den Kanal schrauben ohne den Gehäusedeckel zu öffnen. Deckelschrauben mit Bajonettverschluss.



Technische Daten:

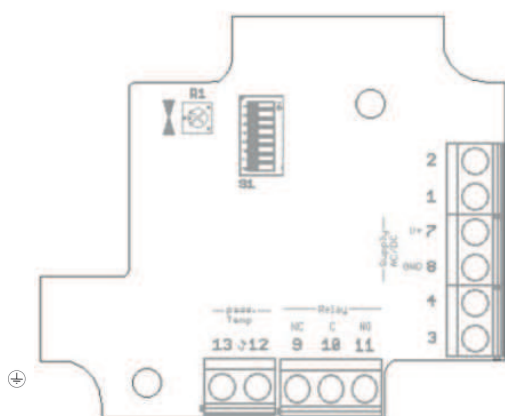
Versorgungsspannung: 19...35 VDC, 24 VAC
Arbeitsbereich Feuchte: Standard: 0 / 100 % r.F., empfohlen 10 / 95 %
Sensor betaubar
Genauigkeit Feuchte: 2,5
Temperatur: 0,3 °C bei 20° = DIN Kl. B
Ausgang: siehe Typenübersicht
Gehäuse: PC hellgrau/ weiß
Schutzart: IP 65 am Gehäuse

Messbereich % r.F.	Messbereich °C	Umgebungs- temperatur °C	Versorgungs- spannung	TYP	Ausgang
0 - 100	nach Auswahl	-30 / +70	16 - 36 VDC, 12-24 VAC	FTSK-U	2 x 0 - 10 V
				FTSK-I	2 x 4 - 20 mA

OPTIONEN:

- Pt100 / -Pt1000 Passiver Temperatúrausgang
- R Relaisausgang

Temperatur-Messbereiche Temperature-ranges	Bereich Range	1	2	Feuchte-Messbereiche Humidity-Ranges	Bereich Range	3	4	5	6	7	8
	0°C ... +50°C	ON	ON		Relative Feuchtigkeit Relative humidity						
	0°C ... +100°C	OFF	ON		0 % ... 100%	OFF	OFF	OFF	OFF	N/A	N/A
	-20°C ... +80°C	ON	OFF		Absolute Feuchtigkeit Absolute humidity						
	-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
					Mischungsverhältnis Mix ratio						
					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 Dew point						
					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 Enthalpy						
					0 kJ/kg ... 85kJ/kg	ON	ON	ON	ON	N/A	N/A



Pin	Typ U (0...10 V)	Typ I (4...20 mA)
1	temp	-
2	r.h.	-
3	poti act (opt)	temp
4	-	r.h.
5	poti pas. (opt)	
6	poti 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	

