

RFTF

Raum-Feuchte- u. Temperaturmessumformer/-fühler, m. aktivem/passivem Ausgang mit einstellbaren Temperatur Messbereichen / relativer oder absoluter Feuchte

Anwendung

Der RFTF ist ein Feuchte-/Temperatursensor zur Erfassung der relativen oder absoluten Feuchte und Temperatur der Luft z.B. in der Kälte-, Klima- und Reinraumtechnik, in Wohnräumen, Büros, Hotels, Technikräumen, Versammlungs- und Tagungsstätten.

Technische Daten

Spannungsversorgung:	24V AC/DC ± 20% bei Ausgang 0-10V 15-30 VDC ± 20% bei Ausgang 4...20mA
Sensoren:	kapazitiver Feuchtesensor, betauungsfest, kleine Hysterese, hohe Langzeitstabilität
Messbereich Feuchte:	einstellbar: relative Feuchte 0...100% oder absolute Feuchte 0...80g/m³
Abweichung Feuchte:	relative Feuchte: ± 3% r.H. (20...80%); bei +20°C, sonst ± 6% r.H. absolute Feuchte: ergibt sich aus Messfehlern der rel. Feuchte und Temperatur
Ausgang Feuchte:	0-10 V bei U-Variante 4...20mA bei I-Variante (muss angeschlossen sein, sonst kein T-Ausgangssignal)
Messbereich Temperatur:	0-10V oder 4-20mA voreingestellt auf 0...+50°C, andere Messbereiche einstellbar: -50...+50°C passiver Sensor - Widerstand lt. Tabelle S. 186
Abweichung Temperatur:	± 0,4K bei 20°C,
Ausgang Temperatur:	0-10 V oder 4...20mA oder Ohmwert
Umgebungstemperatur:	0...+50°C
Gehäuse:	Kunststoff, Werkstoff ABS, Farbe reinweiß (ähnlich RAL 9010) (optional andere Farben)
Abmaße:	80 x 105 x 23,5mm
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm ² über Schraubklemmen auf Platine
Montage:	Wandmontage oder auf UP-Dose Ø 55mm, Unterteil mit 4 Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen
Langzeitstabilität:	± 1%/Jahr
Schutzklasse:	III (nach EN 60730)
Schutzart:	IP30 (nach IEC 529)
Normen:	CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 +A1+A2, EMV Richtlinie 89/336/EWG

RFTF



RFTF Display



RFTF

Raum-Feuchte- u. Temperaturmessumformer/-fühler, m. aktivem/passivem Ausgang mit einstellbaren Temperatur Messbereichen / relativer oder absoluter Feuchte

Einstellung Messbereich Temperatur Dipschalter 1	
D1	Einstellung
0	0...+50°C
1	-50...+50°C

Einstellung Messbereich Feuchte Dipschalter 2	
D2	Einstellung
0	0...100% rel. Feuchte
1	0-80g/m ³ abs. Feuchte

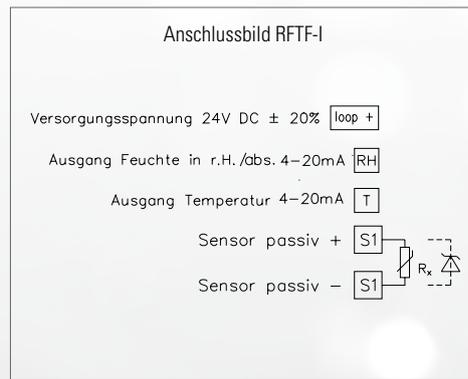
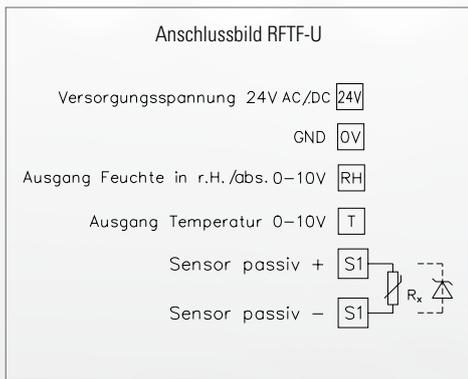
Einstellung Display Temperatur und Feuchte Dipschalter 3,4		
D3	D4	Anzeige
1	0	Temperatur
0	1	Feuchte
1	1	Feuchte-und Temperatur abwechselnd
0	0	nicht zulässig

DIP-Schalter



1 = ON

0 = OFF



Raum-Feuchte- und Temperaturmessumformer, mit Ausgang Feuchte und Temperatur aktiv/passiv RFTF:

Typ	Messbereich Feuchte in % r.H.	Messbereich Temperatur in °C	Ausgang Feuchte	Ausgang Temperatur	Display
RFTF-U	einstellbar 0...100% / 80g/m ³	einstellbar siehe Tabelle	0-10V	0-10V	nein
RFTF-UD	einstellbar 0...100% / 80g/m ³	einstellbar siehe Tabelle	0-10V	0-10V	ja
RFTF-I	einstellbar 0...100% / 80g/m ³	einstellbar siehe Tabelle	4...20mA	4...20mA	nein
RFTF-ID	einstellbar 0...100% / 80g/m ³	einstellbar siehe Tabelle	4...20mA	4...20mA	ja

Aufpreise

passiver Temperatursensor lt. Tab. S 186

1 Buskomponenten und Zubehör
2 Temperatur Messumformer
3 Thermostate Regelgeräte
4 Feuchte-Hygrostate Luftgüte
5 Helligkeit
6 Druck-Strömung Durchfluss
7 Touch-Panel Steuergerät
8 Frequenzumrichter Sanftanlasser
9 Zubehör Datenblätter