

Feuchte-/Temperatur-Messumformer

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

FSK-D

%r.F. und °C einstellbar, 4 - 20 mA

Anwendung:

Zur Verarbeitung von Feuchte- und/oder Temperaturwerten in Normsignalen.

Stromsignale wie **4 - 20 mA** und Spannungssignale wie **0 - 10 V** stehen wahlweise zur Verfügung.

Zwei Genauigkeitsklassen der Feuchtefühler, sowie ein Pt 100-Fühler auf der Temperatureseite erlaubt den Einsatz sowohl in der **Klima-, Lüftungs- und Kältetechnik**, als auch in der **Verfahrenstechnik**, in **Schwimmbädern** und **Gewächshäusern**.

Inbetriebnahme:

Die DC-Spannungsversorgung entsprechend der gewählten Version anschließen. Davon abhängig ist auch, welche Klemmen als Signalausgänge für Temperatur und Feuchte zur Verfügung stehen.

Montage:

Gehäuse waagrecht oder senkrecht mit dem mitgelieferten Befestigungsflansch oder direkt an den Kanal schrauben.



Technische Daten:

FSK-D-0420 / FTSK-D-0420

Versorgungsspannung:	12...30 VDC (4..20 mA), 18...30 VDC (0 ..10 V)
Arbeitsbereich Feuchte:	Standard: 0 / 100 % r.F. einstellbar, empfohlen 20 / 80 % , Sensor betaubar Hochfeuchte: 0 / 100 % r.F. einstellbar, empfohlen 5 / 95 % , Sensor betaubar
Temperatur:	- 40 / + 120 °C einstellbar
Genauigkeit Feuchte:	± 3 % r.F. von 20 / 80 % , bzw. von 11 / 90 % r.F.
Temperatur:	± 0,3 °C bei 0° = DIN Kl. B
Ausgang:	siehe Typenübersicht
Gehäuse:	ABS hellgau
max. Temperatur Fühler:	- 40 / + 100 °C, kurzfristig bis 120 °C
Umgebungstemperatur:	- 25 / + 50 °C
Schutzart:	IP 65 am Gehäuse
max. Bürde:	>3000 Ω, 4..20mA: R <(U V - 12)/0,02 A=R _A < 300 Ω
Skalierung:	durch Eingabe der Anzeigewerte, bei denen 4 mA bzw. 0 V und 20 mA bzw. 10 V ausgegeben werden sollen
Justierung:	über Tasten durch Einstellung von Nullpunkt und Steigung
Min. - / Max-Wertspeicher:	automatische Speicherung der Werte
Anzeige:	10 mm hohe, 4-stellige LCD-Anzeige zeigt abwechselnd r.F. in % und °C in °C oder °F an

Messbereich % r.F.	Messbereich ° C	Versorgungsspannung	TYP	Ausgang
0 - 100	-	12 - 30 VDC	FSK-D-0420	4 - 20 mA
0 - 100	- 40 / + 120	12 - 30 VDC	FTSK-D-0420	2 x 4 - 20 mA

OPTION:

/ H = Hochfeuchteausführung: Bitte Bereich angeben, in dem hauptsächlich gemessen werden soll, ausgezeichnete Beständigkeit des Sensors gegen chemische Belastung.

KONFIGURATION: (Werkseinstellung)

Es wird empfohlen die Steigungskorrektur deaktiviert zu lassen = "off".

1. "SET" mehr als 4 s drücken, bis "unit" erscheint

I.) "unit" mit Temp-Pfeil (Anzeige der Temperatur, °C)

Mit Taste 2 oder 3 auf °C oder °F stellen. Mit "SET" bestätigen. Nochmals "SET" drücken.

II.) "OUT 0" ohne Temperaturpfeil (Skalierung des Ausgangs, 0,00 % r.F)

Eingabe des Feuchte-Anzeigewertes, bei dem der Ausgang 4 mA ausgeben soll.

Mit den Tasten 2 oder 3 zwischen 0,00 und 100 % r.F wählen. Mit "SET" bestätigen. Nochmals "SET" drücken.

III.) "OUT 1" ohne Temperaturpfeil (Skalierung des Ausgangs, 100,0 % r.F)

Eingabe des Feuchte-Anzeigewertes, bei dem der Ausgang 20 mA ausgeben soll.

Mit den Tasten 2 oder 3 zwischen 0,00 und 100 % r.F wählen. Mit "SET" bestätigen. Nochmals "SET" drücken.

IV.) "OUT 0" mit Temperaturpfeil (Skalierung des Ausgangs, 0,0 °C)

Eingabe des Temperatur-Anzeigewertes, bei dem der Ausgang 4 mA ausgeben soll.

Mit den Tasten 2 oder 3 zwischen - 40,0 und + 120 °C wählen. Mit "SET" bestätigen. Nochmals "SET" drücken.

V.) "OUT 1" mit Temperaturpfeil (Skalierung des Ausgangs, 100,0 °C)

Eingabe des Temperatur-Anzeigewertes, bei dem der Ausgang 20 mA ausgeben soll.

Mit den Tasten 2 oder 3 zwischen - 40,0 und + 120 °C wählen. Mit "SET" bestätigen. Nochmals "SET" drücken.

VI.) "OFFS" ohne Temperaturpfeil (Korrektur von Meßabweichungen, 0,00 % r.F)

Mit den Tasten 2 oder 3 gewünschten Wert zwischen -5,0...+5,0 einstellen. Mit "SET" bestätigen. Nochmals "SET" drücken. Um diesen Wert wird der Nullpunkt verschoben.

VII.) "SCAL" ohne Temperaturpfeil (Korrektur von Meßabweichungen, 0,00 % r.F)

Mit den Tasten 2 oder 3 gewünschten Wert zwischen -5,0...+5,0 einstellen. Mit "SET" bestätigen. Nochmals "SET" drücken. Die Steigung wird um diesen Wert verändert.

VIII.) "OFFS" mit Temperaturpfeil (Korrektur von Meßabweichungen, 0,00 °C)

Mit den Tasten 2 oder 3 gewünschten Wert zwischen -5,0...+5,0 einstellen. Mit "SET" bestätigen. Nochmals "SET" drücken. Um diesen Wert wird der Nullpunkt verschoben.

IX.) "SCAL" mit Temperaturpfeil (Korrektur von Meßabweichungen, 0,00 °C)

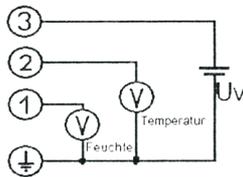
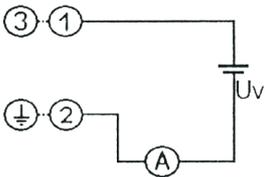
Mit den Tasten 2 oder 3 gewünschten Wert zwischen -2,0...+2,0 einstellen. Mit "SET" bestätigen. Nochmals "SET" drücken. Die Steigung wird um diesen Wert verändert.

Zur Sicherung der eingegebenen Daten Jumper von den markierten Kontakten entfernen. Das Konfigurationsmenu kann nicht mehr aufgerufen werden.

Min-/Max-Wertspeicher:

Min-Wert (Lo) - Taste  kurz drücken, Anzeige wechselt zwischen "Lo" und Min-Wert

Max-Wert (Hi) - Taste  kurz drücken, Anzeige wechselt zwischen "Hi" und Max-Wert



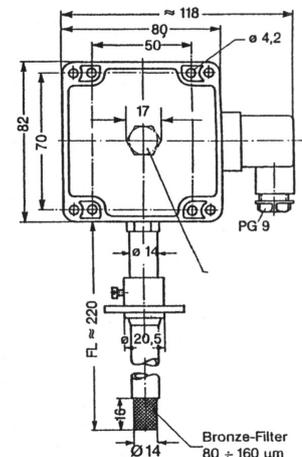
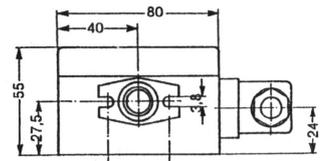
4 - 20 mA (2-Leiter)

1 = Versorgung +Uv Feuchte

2 = GND / Signal Feuchte

3 = Versorgung +Uv Temperatur

4 = GND / Signal Temperatur



Technische Änderungen vorbehalten