

1. Produktbeschreibung

Aussenfeuchtefühler mit 4 - 20 mA oder 0 - 10 V Ausgangssignal. Der Fühler liefert ein feuchteproportionales analoges Spannungs- (0 V ... 10 V) oder Stromsignal (4 mA ... 20 mA). Das gewünschte Ausgangssignal kann mittels eines Jumpers gewählt werden. Der Feuchtetransmitter besticht durch seine hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität und somit besonders in der Gebäude- und Industrieautomation geeignet. Durch den Einsatz eines kapazitiven Polymersensors mit Temperaturkompensation wird eine besonders hohe Genauigkeit erzielt.

2. Technische Spezifikationen

Artikelnummer	FA-GA
Sensorelement	Kapazitiver, temperaturkompensierter Polymersensor
Abweichung Feuchte	max. +/- 2 %rH bei 23 °C, sonst max. +/- 3,5 %rH
Versorgungsspannung	24 VAC +/- 10 % (bei Spannungsausgang), 16 - 32 VDC (bei Spannungs- und Stromausgang)
Signalausgang	0 - 10 V (max. Last 20 kOhm) oder 4 - 20 mA (max. Bürde: (UB-15 V)/0,02 A) per Jumper selektierbar
Arbeitsbereich	10-95 %rH
Messbereich	0-100 %rH
Umgebungstemperatur	- 10 °C ... 60 °C

3. Spezifikationen Gehäuse

Betriebstemperatur	- 50 °C ... + 100 °C
Maße Gehäuse	85 x 65 x 39 mm
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (weiß)
Schutzart	IP65
Anschlussklemme	Schraubklemme (max. 1,5 mm ²)
Kabeldurchführung	PG-Verschraubung, Ø 4 ... 10 mm

4. Anschlussdiagramm

5. Dimensionen und Anschlüsse

Dimensions and Connections

85 mm

65 mm

M 16 cable gland

DIP switch

restore factory setting

humidity offset $\pm 2\%$ rH

Electrical connection

0-10 V:

(DIP switch 8 = off)

Power supply
24 VAC $\pm 10\%$,
16-32 VDC

4-20 mA:

(DIP switch 8 = on)

Power supply
16-32 VDC

DIP switch settings

output CH1	relative humidity 0..100 %rH	temperature range according DIP switch 7	absolute humidity 0..200 g/m ³	dew point temperature -50..50 °C
1	0	0 .. 50 °C	0	0
2	100	0 .. 50 °C	0	0
3	0	0 .. 50 °C	0	0
4	0	0 .. 50 °C	0	0
5	0	0 .. 50 °C	0	0
6	0	0 .. 50 °C	0	0
7	0	0 .. 50 °C	0	0
8	0	0 .. 50 °C	0	0
9	0	0 .. 50 °C	0	0
10	0	0 .. 50 °C	0	0
11	0	0 .. 50 °C	0	0
12	0	0 .. 50 °C	0	0
13	0	0 .. 50 °C	0	0
14	0	0 .. 50 °C	0	0
15	0	0 .. 50 °C	0	0
16	0	0 .. 50 °C	0	0
17	0	0 .. 50 °C	0	0
18	0	0 .. 50 °C	0	0
19	0	0 .. 50 °C	0	0
20	0	0 .. 50 °C	0	0
21	0	0 .. 50 °C	0	0
22	0	0 .. 50 °C	0	0
23	0	0 .. 50 °C	0	0
24	0	0 .. 50 °C	0	0
25	0	0 .. 50 °C	0	0
26	0	0 .. 50 °C	0	0
27	0	0 .. 50 °C	0	0
28	0	0 .. 50 °C	0	0
29	0	0 .. 50 °C	0	0
30	0	0 .. 50 °C	0	0
31	0	0 .. 50 °C	0	0
32	0	0 .. 50 °C	0	0
33	0	0 .. 50 °C	0	0
34	0	0 .. 50 °C	0	0
35	0	0 .. 50 °C	0	0
36	0	0 .. 50 °C	0	0
37	0	0 .. 50 °C	0	0
38	0	0 .. 50 °C	0	0
39	0	0 .. 50 °C	0	0
40	0	0 .. 50 °C	0	0
41	0	0 .. 50 °C	0	0
42	0	0 .. 50 °C	0	0
43	0	0 .. 50 °C	0	0
44	0	0 .. 50 °C	0	0
45	0	0 .. 50 °C	0	0
46	0	0 .. 50 °C	0	0
47	0	0 .. 50 °C	0	0
48	0	0 .. 50 °C	0	0
49	0	0 .. 50 °C	0	0
50	0	0 .. 50 °C	0	0
51	0	0 .. 50 °C	0	0
52	0	0 .. 50 °C	0	0
53	0	0 .. 50 °C	0	0
54	0	0 .. 50 °C	0	0
55	0	0 .. 50 °C	0	0
56	0	0 .. 50 °C	0	0
57	0	0 .. 50 °C	0	0
58	0	0 .. 50 °C	0	0
59	0	0 .. 50 °C	0	0
60	0	0 .. 50 °C	0	0
61	0	0 .. 50 °C	0	0
62	0	0 .. 50 °C	0	0
63	0	0 .. 50 °C	0	0
64	0	0 .. 50 °C	0	0
65	0	0 .. 50 °C	0	0
66	0	0 .. 50 °C	0	0
67	0	0 .. 50 °C	0	0
68	0	0 .. 50 °C	0	0
69	0	0 .. 50 °C	0	0
70	0	0 .. 50 °C	0	0
71	0	0 .. 50 °C	0	0
72	0	0 .. 50 °C	0	0
73	0	0 .. 50 °C	0	0
74	0	0 .. 50 °C	0	0
75	0	0 .. 50 °C	0	0
76	0	0 .. 50 °C	0	0
77	0	0 .. 50 °C	0	0
78	0	0 .. 50 °C	0	0
79	0	0 .. 50 °C	0	0
80	0	0 .. 50 °C	0	0
81	0	0 .. 50 °C	0	0
82	0	0 .. 50 °C	0	0
83	0	0 .. 50 °C	0	0
84	0	0 .. 50 °C	0	0
85	0	0 .. 50 °C	0	0
86	0	0 .. 50 °C	0	0
87	0	0 .. 50 °C	0	0
88	0	0 .. 50 °C	0	0
89	0	0 .. 50 °C	0	0
90	0	0 .. 50 °C	0	0
91	0	0 .. 50 °C	0	0
92	0	0 .. 50 °C	0	0
93	0	0 .. 50 °C	0	0
94	0	0 .. 50 °C	0	0
95	0	0 .. 50 °C	0	0
96	0	0 .. 50 °C	0	0
97	0	0 .. 50 °C	0	0
98	0	0 .. 50 °C	0	0
99	0	0 .. 50 °C	0	0
100	0	0 .. 50 °C	0	0

Further Operating Instructions

The output signal can be selected with DIP switches 1+2.

The humidity offset can be adjusted within $\pm 2\%$. The transmitter can restore the factory setting with pressing the button for more than 2 s.