



FA 550 - Senzor pentru punct de roua in carcasa robusta din aluminiu turnat sub presiune

FA 550 este ideal pentru masurare punct de roua in exterior sau in medii industriale dure



Caracteristici speciale:

- Robust, carcasa din aluminiu protejata la apa, IP67
- Releu alarma - valori limita reglabile din taste (max 60 Vdc / 0,5 A)
- Iesire analogica 4 ... 20 mA
- Optional: 2 iesiri analogice 4 ... 20 mA pentru punct de roua si temperatura
- Stabilitate excelenta de lunga durata
- Timp de raspuns rapid
- Presiune maxima pana la 500 bar (optional)
- **NOU:** Interfata Modbus RTU
- **NOU:** Interfata Ethernet (optional)
- **NOU:** Rezolutie ridicata a senzorului datorita imbunatatirii electronicii de evaluare
- **NOU:** Diagnosticare senzor la fata locului cu ajutorul unui instrument portabil sau al softului CS Service Software
- Valori furnizate via Modbus: punct de roua sub presiune [°Ctd.], temperatura [°C], umiditate relativa [%RH], umiditate absoluta [g/m³], grad umiditate [g/m³], continut umezeala V / V [ppmV/V], presiune partiala valori [hPa], punct de roua atmosferic [°Ctd.atm]

Aplicatii:

- Masurare punct de roua in compresoare de aer, dupa uscatoarele cu membrana si adsorbție
- Masurare umiditate reziduala si punct de roua in gaze cum ar fi: oxigen, azot, argon, hidrogen, gaz natural, biogaz, etc.

Operare usoara via tastatura si afisaj



Afisajul integrat arata punctul de roua cu cifre mari, precum si alte doua pagini cu parametrii suplimentari ai umiditatii. Cu ajutorul tastei cu sageata se poate trece de la o pagina la alta.

Valoarea pragului de alarmare al releului integrat poate fi introdusa din tastatura. Pe langa pragul de alarmare este posibila si introducerea unui histerezis.

Iesirea analogica 4...20 mA poate fi scalata la alegere, putandu-se modifica si unitatea de masura (de exemplu: g/m³).

Daca este necesar, se poate reveni de la afisarea valorii punctului de roua masurat la valoarea punctului de roua atmosferic, prin introducerea presiunii din instalatia de aer comprimat si a presiunii de referinta (presiunea atmosferica).



Exemplu cod de comanda pentru FA 550: 0699 0550_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1_I1

Domeniu masurare:	
A1	-80...+20 °Ctd. (-112 la +68 °F)
A2	-20...+50 °Ctd. (-4 la +122 °F)
A3	-40...+30 °Ctd. (-40 la +86 °F)
A4	-60...+30 °Ctd. (-76 la +86 °F)
A5	-80...+20 °Ctd. (-112 la +68 °F) (scalare 4...20 mA = -100...+20 °Ctd.)
A6	-80...+20 °Ctd. (-112 la +68 °F) (scalare 4...20 mA = -110...+20 °Ctd.)

Optiune afisaj	
B1	Cu afisaj integrat
B2	Fara afisaj

Optiune semnal iesire / interfata	
C1	2 iesiri analogice 4 ... 20 mA (cu izolatie galvanica), releu alarma, RS 485 (Modbus RTU)
C4	1 iesire analogica 4 ... 20 mA (fara izolatie galvanica), releu alarma, RS 485 (Modbus RTU)
C5	Interfata Ethernet (Modbus/TCP), 1 iesire analogica 4 ... 20 mA (fara izolatie galvanica), releu alarma, RS 485 (Modbus RTU)
C8	M-Bus
C9	Interfata Ethernet PoE (Power over Ethernet) Modbus/TCP, 1 iesire analogica 4 ... 20 mA (fara izolatie galvanica), releu alarma, RS 485 (Modbus RTU)

Versiune speciala iesire analogica	
D1	Fara versiune speciala
D2	Versiune speciala 2...10 V

Scalare iesire analogica	
E1	Scalare standard
E2	Scalare speciala 4 ... 20 mA = 0 ... x g/m ³ , ppm, g/kg etc.

Cap de protectie pentru senzor	
F1	Cap din otel inox sinterizat (~ 50 µm)
F2	Cap din otel inox perforat

Conexiune filet	
G1	G 1/2"
G2	UNF 5/8"

Presiune maxima	
H1	50 bar
H2	350 bar
H3	500 bar

Curatare suprafata	
I1	Versiune standard - fara curatare
I2	Curatare speciala - fara ulei si grasime (de exemplu pentru oxigen)
I3	Versiune fara silicon, inclusiv curatare speciala fara ulei si grasime

DESCRIERE	COD
FA 550 - senzor punct de roua in carcasa robusta din aluminiu turnat sub presiune	0699 0550
Accesorii suplimentare:	
Camera de masurare standard pana la 16 bar	0699 3390
Camera de masurare la presiune inalta pana la 350 bar	0699 3590
Camera de masurare, otel inox 1.4305	0699 3290
Cabluri conectare:	
Cablu conectare senzori, lungime 5 m, cu fire libere	0553 0108
Cablu conectare senzori, lungime 10 m, cu fire libere	0553 0109
Cablu conexiune Ethernet, lungime 5 m, conector M12 x coded (8 pini) la conector RJ 45	0553 2503
Cablu conexiune Ethernet, lungime 10 m, conector M12 x coded (8 pini) la conector RJ 45	0553 2504
Sursa alimentare pentru maxim 2 senzori din seriile VA/FA 5xx, montare pe perete, 100-240 Vac, 23 VA, 50-60 Hz / 24 Vdc 0,35 A	0554 0110
CS Service Software FA/VA 5xx, inclusiv cablu interfata PC (USB) si alimentator retea - pentru configurarea si parametrizarea senzorilor	0554 2007
Presetupa cablu PNG - pentru FA 550, VA 550/570	0553 0552
Calibrare si etalonare:	
Calibrare de precizie la -40 °Ctd sau +3 °Ctd, inclusiv certificat ISO	0699 3396
Calibrare de precizie, punct suplimentar la alegere	0700 7710

DATE TEHNICE FA 550

Domeniu masurare:	-80...+20 °Ctd, -60...+30 °Ctd, -20...+50 °Ctd, 0...100%RH
Precizie:	± 1°C la +50...-20°Ctd ± 2°C la -20...-50°Ctd ± 3°C la -50...-80°Ctd
Domeniu presiune:	-1 ... 50 bar, Versiune speciala pana la 350 bar sau 500 bar
Alimentare:	24 Vdc (18...30 Vdc)
Clasa de protectie:	IP 67
EMC:	Conform DIN EN 61326-1
Temperatura operare:	-20...+50 °C
Iesiri:	Standard: Modbus RTU, 4 ... 20 mA activa (fara izolatie galvanica), releu alarma (max. 48 Vdc / 0,5 A) Optiuni: vedeti cod comanda
Sarcina:	< 500 Ω
Material:	Carcasa din aluminiu turnat, tija senzor din otel inox 1.4571
Filet exterior:	G 1/2", optional 5/8" UNF