



## FA 500 - Senzor pentru punct de roua de la -80 la +20 °Ctd

FA 500 este instrumentul ideal pentru masurarea punctului de roua la uscatoarele cu refrigerant, membrana si adsorbție, avand afisaj integrat si releu pentru alarmare.

### Caracteristici speciale:

- Afisaj integrat
- Releu cu praguri de alarmare reglabile din tastatura (max. 60 Vdc / 0,5 A)
- Rezistent la presiune pana la 350 bar (versiune speciala)
- Stabilitate foarte buna si de lunga durata
- Timp de raspuns rapid
- Iesire analogica 4...20 mA
- 2 versiuni: uscatoare cu refrigerant si uscatoare cu adsorbție
- **NOU:** interfata Modbus-RTU
- **NOU:** rezolutie superioara a semnalului generat de senzor datorita imbunatatirii solutiei electronice
- **NOU:** diagnoza 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/m<sup>3</sup>]
- Continut umezeala [g/m<sup>3</sup>]
- Continut umezeala V / V [ppmV/V]
- Presiune partiala valori [hPa]
- Punct de roua atmosferic [°Ctd.atm]



Tastatura integrata permite accesul rapid la meniurile de operare.



### Conector superior:

Alimentare, iesire analogica 4...20 mA, interfata Modbus RTU

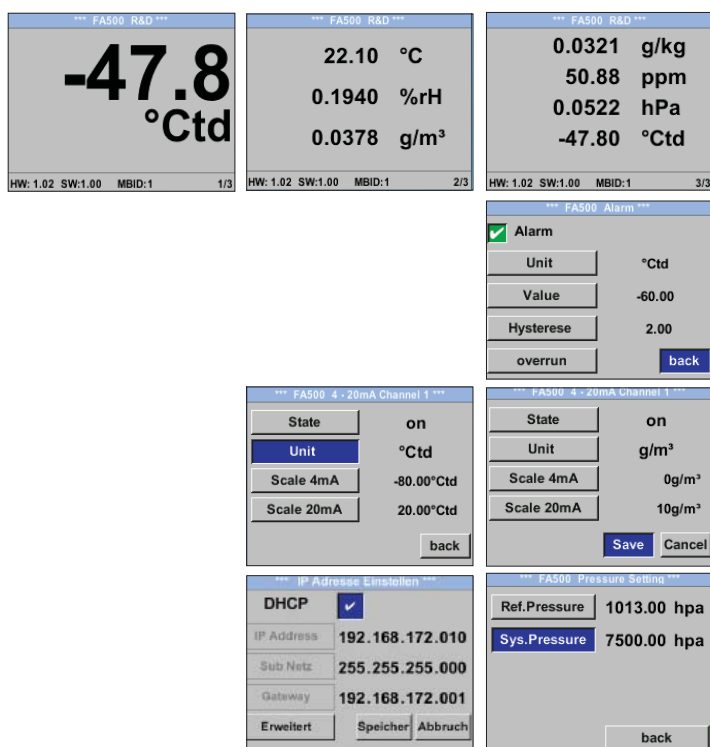
### Conector inferior:

Releu alarma



**Optional:** Interfata Ethernet (PoE)

## 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).

DESCRIERE	COD
Senzor FA 500 punct roua pentru uscatoare cu adsorbție, -20...+50 °Ctd	0699 0501
Senzor FA 500 punct roua pentru uscatoare cu adsorbție, -80...+20 °Ctd	0699 0502
Senzor FA 500 punct roua standard, -60...+30 °Ctd	0699 0503
<b>Cabluri conectare:</b>	
Cablu conectare pentru senzori din seriile VA/FA 5xx, lungime 5 m	0553 0104
Cablu conectare pentru senzori din seriile VA/FA 5xx, lungime 10 m	0553 0105
Cablu alarma/iesire impuls cu mufa M12, lungime 5 m	0553 0106
Cablu alarma/iesire impuls cu mufa M12, lungime 10 m	0553 0107
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
<b>Optiuni pentru FA 500:</b>	
Presiune maxima: 350 bar	Z699 0515
Presiune maxima: 500 bar	Z699 0516
Scalare speciala a iesirii analogice: 4...20 mA= ___ ... ___ g/m³, ppm etc.	Z699 0514
Conexiune filet exterior: 5/8" UNF	Z699 0511
Curatare speciala suprafata senzor, fara ulei si grasime	Z699 0517
Interfata Ethernet pentru VA 500/520 si FA 500	Z695 5006
Interfata Ethernet PoE pentru VA 500/520 si FA 500	Z695 5007
Interfata M-Bus pentru VA 500/520 si FA 500	Z695 5004
<b>Accesorii suplimentare:</b>	
Camera de masurare standard pana la 16 bar	0699 3390
Camera de masurare la presiune ridicata pana la 350 bar	0699 3590
CS Service Software pentru senzori FA/VA, inclusiv set conectare la PC, adaptor USB si interfata pentru senzor	0554 2007
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
Alimentator retea 100-240 Vac / 24 Vdc pentru senzori FA/VA 5xx, cablu 2 m	0554 0109
<b>Calibrare si etalonare:</b>	
Calibrare de precizie la -40 °Ctd sau +3 °Ctd, inclusiv certificat ISO	0699 3396

### DATE TEHNICE FA 500

<b>Domeniu masurare:</b>	-80...+20 °Ctd, -60...+30 °Ctd, -20...+50 °Ctd, respectiv 0...100 %RH
<b>Precizie:</b>	± 1°C la +50...-20 °Ctd ± 2°C la -20...-50 °Ctd ± 3°C la -50...-80 °Ctd
<b>Domeniu presiune:</b>	-1...50 bar, versiune speciala pana la 350 bar
<b>Tensiune alimentare:</b>	24 Vdc (18...30 Vdc) filtrata
<b>Clasa de protectie:</b>	IP65
<b>EMV:</b>	conform standard DIN EN 61326
<b>Temperatura operare:</b>	-20...+50 °C
<b>Conectori:</b>	2 conectori M12, 5-pini pentru iesire analogica, Modbus RTU si iesire alarma. M-Bus (optional) Ethernet (PoE) (optional)
<b>Conectare la PC:</b>	interfata Modbus RTU (RS 485)
<b>Iesire: (tehnologie 3-fire)</b>	4...20 mA = -80...+20 °Ctd 4...20 mA = -60...+30 °Ctd 4...20 mA = -20...+50 °Ctd
<b>Sarcina iesire analogica:</b>	< 500 Ω
<b>Releu alarma:</b>	NC, max. 60 Vdc; 0,5 A
<b>Filet exterior:</b>	G 1/2"
<b>Dimensiuni carcasa</b>	76,5 x 85 x 75 mm