



## FA 500 - sensore punto di rugiada da -80 a 20 °Ctd

FA 500, sensore per misura punto di rugiada, con display integrato e relè di allarme per essiccatori ad adsorbimento, a membrana e a ciclo frigorifero



### Vantaggi particolari:

- Display integrato
- Valore soglia da impostare tramite tasti, relè di allarme (max. 60 VDC, 0,5 A)
- Resistente alla pressione fino a 500 bar (versione speciale)
- Stabilità a lungo termine
- Tempi di risposta rapidi
- Uscita analogica 4...20 mA per punto di rugiada
- Diverse versioni essiccatore a ciclo frigorifero e ad adsorbimento
- **NUOVO:** Interfaccia Modbus-RTU
- **NUOVO:** Risoluzione più elevata del segnale di uscita grazie all'elettronica di analisi migliorata
- **NUOVO:** Diagnosi di sensore in loco con dispositivo portatile o CS Service Software
- **Lettura tramite Modbus:**
  - Punto di rugiada [°Ctd.]
  - Temperatura [°C]
  - Umidità residua
  - %RF], ass. Umidità [g/m<sup>3</sup>]
  - contenuto di umidità [g/m<sup>3</sup>]
  - grado di umidità V/V [ppmV/V] pressione parziale vapore [hPa]
  - punto di rugiada atmosferico [°Ctd.atm]



I tasti integrati consentono un funzionamento facile e gestito da menù



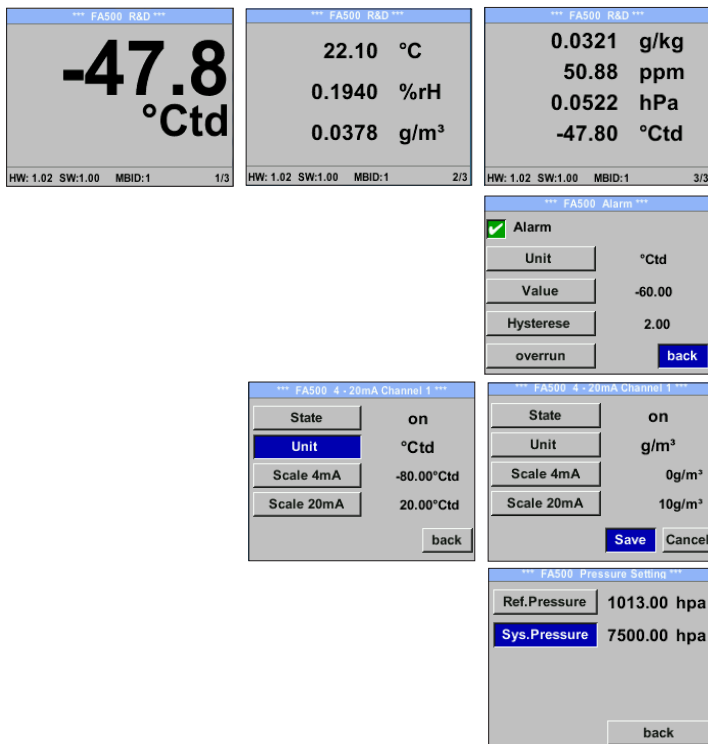
### Connettore superiore:

Alimentazione, uscita 4...20 mA , uscita Modbus-RTU

### Connettore inferiore:

Relè allarme

## Funzionamento facile con i tasti sul display



Il display integrato visualizza il punto di rugiada con digit di grosse dimensioni e altri parametri su 2 schermate del display. Con il tasto a freccia si può passare da una schermata all'altra.

Il valore limite di allarme per il relè integrato può essere programmato tramite i tasti. Oltre ai valori di soglia è possibile inserire anche l'isteresi.

L'uscita analogica 4...20 mA può essere riscaldata ed associata ad altri parametri, ad es. g/m<sup>3</sup>.

Inserendo la pressione dell'impianto aria compressa e la pressione di riferimento (pressione atmosferica) il sensore può ricalcolare il valore di punto di rugiada atmosferico partendo dal punto di rugiada in pressione.

DESCRIZIONE	NR. ORDINE
FA 500 Sensore punto di rugiada per essiccatore a ciclo frigorifero, -20...50 °Ctd	0699 0501
FA 500 Sensore punto di rugiada per essiccatore ad adsorbimento, -80...20 °Ctd	0699 0502
FA 500 Sensore punto di rugiada per essiccatore ad adsorbimento, -60...30 °Ctd	0699 0503
<b>Cavi di connessione:</b>	
Cavo di connessione per serie VA/FA, 5 m	0553 0104
Cavo di connessione per serie VA/FA, 10 m	0553 0105
Cavo per uscita allarme/Impulsi, con connettore M12, lunghezza 5 m	0553 0106
Cavo per uscita allarme/Impulsi, con connettore M12, lunghezza 10 m	0553 0107
Connessione cavo Ethernet lunghezza 5 m, Connettore M12 (8 poli) / RJ 45	0553 2503
Connessione cavo Ethernet lunghezza 10 m, Connettore M12 (8 poli) / RJ 45	0553 2504
<b>Opzioni per FA 500:</b>	
Opzione: Max. Pressione max. FA5xx 350 bar	Z699 0515
Opzione: Max. pressione FA5xx 500 bar	Z699 0516
Opzione: Scala speciale FA 5xx, 4...20 mA = ___ ... ___ g/m <sup>3</sup> , ppm ecc.	Z699 0514
Opzione: Connessione al processo FA 5xx, 5/8" UNF	Z699 0511
Opzione: Sgrassaggio da oli e grassi FA 5xx	Z699 0517
Interfaccia Ethernet per VA 500/520 e FA 500	Z695 5006
Interfaccia Ethernet PoE per VA 500/520 e FA 500	Z695 5007
Circuito M-Bus per VA 500/520 e FA5 00	Z695 5004
<b>Altri accessori:</b>	
Camera di misura standard per aria compressa fino a 16 bar	0699 3390
Alta pressione - camera di misura fino a 350 bar	0699 3590
CS Service Software per sensori FA/VA Compreso Kit di connessione PC, connessione USB e adattatore interfaccia per il sensore	0554 2007
Alimentatore in alloggiamento da parete per max. 2 sensori della serie VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110
Alimentatore a spina 100-240 V AC/ 24 V per VA/FA 5xx	0554 0109
<b>Calibrazione e taratura:</b>	
Taratura di precisione a -40 °Ctd o +3 °Ctd compreso certificato ISO	0699 3396

DATI TECNICI FA 500	
<b>Campo di misura:</b>	-80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd, -20...50 °Ctd, e 0...100% rF
<b>Precisione:</b>	± 1°C a +50...-20 °Ctd ± 2 °C a -20...-50 °Ctd ± 3°C a -50...-80 °Ctd
<b>Campo di pressione:</b>	-1...50 bar Versione speciale fino a 500 bar
<b>Alimentazione:</b>	24 VDC (18...30 VDC)
<b>Esecuzione:</b>	IP 65
<b>EMC:</b>	Secondo DIN EN 61326-1
<b>Temperatura di utilizzo:</b>	-20...50 °C
<b>Connessione:</b>	2 x M12, 5-poli per Uscita analogica, Modbus-RTU e uscita allarme, M-Bus (opzionale) Ethernet (PoE) (opzionale)
<b>Connessioni PC:</b>	Interfaccia Modbus-RTU RS 485
<b>Uscita (3 fili)</b>	4...20 mA = -80...20 °Ctd 4...20 mA = -60...30 °Ctd 4...20 mA = -20...50 °Ctd
<b>Carico Uscita analogica:</b>	< 500 Ω
<b>Relè allarme:</b>	NC, max.60 VDC, 0,5 A
<b>Attacco al processo:</b>	G 1/2"
<b>Dimensione custodia:</b>	76,5 x 85 x 75 (LxHxP)