



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

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



Vantaggi particolari:

- Display integrato
- Valore limite da impostare tramite tasti, relè di allarme (max. 60 V CC, 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
- **NOVITÀ:** interfaccia Modbus-RTU
- **NOVITÀ:** risoluzione più elevata del segnale di uscita grazie all'elettronica di analisi migliorata
- **NOVITÀ:** diagnostica del sensore in loco con dispositivo portatile o CS Service Software

Letture tramite Modbus:

- Punto di rugiada in pressione [°Ctd.]
- Temperatura [°C]
- Umidità relativa [%RH]
- Umidità assoluta [g/m³]
- Grado di umidità [g/m³]
- 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 di tensione, uscita 4...20 mA, uscita Modbus-RTU

Connettore inferiore:

Relè di allarme



Opzione: interfaccia Ethernet (PoE)



Facile utilizzo tramite i tasti sul display



Il display integrato mostra il punto di rugiada con digit di grosse dimensioni e altri parametri di misura 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 limiti di allarme è possibile inserire anche l'isteresi.

L'uscita analogica 4...20 mA può essere riscaldata ed associata ad altri parametri di misura, ad es. g/m³.

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	DATI TECNICI FA 500
FA 500 Sensore punto di rugiada per essiccatore a ciclo frigorifero, -20...50° Ctd	0699 0501	Campo di misura: -80...20° Ctd, -60...30° Ctd, -20...50° Ctd, o 0...100% RH Precisione: ± 1° C a +50...-20° Ctd ± 2° C a -20...-50° Ctd ± 3° C a -50...-80° Ctd Campo di pressione: -1...50 bar Versione speciale fino a 500 bar Alimentazione: 24 V CC (10...36 V CC) Esecuzione: IP 65 EMC: Secondo DIN EN 61326-1 Temperatura di utilizzo: -20...50° C Connessione elettrica: 2 x M12, 5 poli per uscita analogica, Modbus-RTU e uscita allarme, M-Bus (opzionale) Ethernet (PoE) (opzionale) Connessioni PC: Interfaccia Modbus-RTU (RS 485) Uscita: (3 fili) 4...20 mA = -80...20° Ctd 4...20 mA = -60...30° Ctd 4...20 mA = -20...50° Ctd Carico per uscita analogica: < 500 Ω Relè di allarme: NC, max.60 V CC, 0,5 A Connessione al processo: Acciaio inox 1.4404: G 1/2", Opzionale: UNF 5/8", NPT 1/2" Dimensione custodia: 76,5 x 85 x 75 (LxAxP)
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	
Cavi di connessione:		
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/impulsiva, connessione M12, lunghezza 5 m	0553 0106	
Cavo per uscita allarme/impulsiva, connessione M12, lunghezza 10 m	0553 0107	
Cavo di connessione Ethernet lunghezza 5 m, connessione M12 (8 poli) RJ 45	0553 2503	
Cavo di connessione Ethernet lunghezza 10 m, connessione M12 (8 poli) RJ 45	0553 2504	
Opzioni per FA 500:		
Opzione: sensore di pressione integrato 0...30 bar (g)	Z699 0515	
Opzione: sensore di pressione integrato 10...2000 mbar (abs)	Z699 0516	
Opzione: pressione max. FA5xx 350 bar	Z699 0515	
Opzione: pressione max. FA5xx 500 bar	Z699 0516	
Opzione: scala speciale FA5xx, 4...20 mA=___...___ g/m ³ , ppm ecc.	Z699 0514	
Opzione: connessione al processo FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511	
Opzione: sgrassaggio da oli e grassi FA 5xx	Z699 0517	
Interfaccia Ethernet per VA500/520 e FA500	Z695 5006	
Interfaccia Ethernet PoE per VA500/520 e FA500	Z695 5007	
Circuito M-Bus per VA500/520 e FA500	Z695 5004	
Altri accessori:		
Camera di misura standard per aria compressa fino a 16 bar	0699 3390	
Camera di misura ad alta pressione fino a 350 bar	0699 3590	
CS Service Software per sensori FA/VA, compreso kit di connessione PC, connettore USB e adattatore interfaccia per il sensore	0554 2007	
Alimentatore in custodia da parete per max. 2 sensori della serie VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 V CC, 0,35 A	0554 0110	
Alimentatore a spina 100-240 VAC / 24 VDC per VA/FA 5xx	0554 0109	
Calibrazione e taratura:		
Taratura di precisione a -40° Ctd o +3° Ctd compreso certificato ISO	0699 3396	