



Sensore punto di rugiada FA 550 - Robusta pressofusione di alluminio



Il sensore FA 550 è ideale per la misura del punto di rugiada all'esterno o in ambito industriale



Vantaggi particolari:

- Resistente custodia in alluminio pressofuso e impermeabile, IP 67
- Relè allarme per i valori di soglia impostabili con i tasti (max. 60 V CC, 0,5 A)
- Uscita analogica 4...20 mA
- Opzionale: 2 uscite analogiche 4...20 mA, ad es. per punto di rugiada e temperatura
- Stabilità a lungo termine
- Tempi di risposta rapidi
- Resistente alla pressione fino a 500 bar (opzionale)
- **NOVITÀ:** interfaccia Modbus-RTU
- **NOVITÀ:** interfaccia Ethernet (opzionale)
- **NOVITÀ:** risoluzione più elevata del segnale in uscita grazie all'elettronica di analisi migliorata
- **NOVITÀ:** diagnostica del sensore in loco con dispositivo portatile o CS Service Software
- **Lettura tramite Modbus:** punto di rugiada in pressione [°Ctd.], temperatura [°C], umidità relativa [%RH], umidità ass. [g/m³], grado di umidità [g/kg], grado di umidità V/V [ppmV/V] pressione parziale vapore [hPa], punto di rugiada atmosferico [°Ctd.atm]

Campi di applicazione:

- Misura punto di rugiada in aria compressa dopo essiccatori ad adsorbimento/a membrana e a ciclo frigorifero
- Misura dell'umidità residua/misura punto di rugiada in gas come: ossigeno, azoto, argon, idrogeno, gas naturale, biogas...

Facile utilizzo tramite i tasti sul display



Il display integrato mostra il punto di rugiada con caratteri di grosse dimensioni e altri parametri su 2 schermate del display. Con il tasto a freccia si può passare da un display all'altro.

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 riscalata e anche associata ad altri parametri di misura, ad es. g/m³.

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



Esempio codifica prodotto FA 550: 0699 0550_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1_I1

Campo di misura	
A1	-80...+20° Ctd. (da -112 a 68° F)
A2	-20...+50° Ctd. (da -4 a 122° F)
A3	-40...+30° Ctd. (da -40 a 86° F)
A4	-60...+30° Ctd. (da -76 a 86° F)
A5	-80...+20° Ctd. (da -112 a 68° F) (scala 4...20 mA = -100...+20° Ctd.)
A6	-80...+20° Ctd. (da -112 a 68° F) (scala 4...20 mA = -110...+20° Ctd.)

Opzione Display	
B1	Con display integrato
B2	Senza display

Opzione uscita segnale / bus	
C1	2 uscite analogiche 4...20 mA (separata galv.), relè allarme, RS 485 (Modbus-RTU)
C4	1 uscita analogica 4...20 mA (non separata galv.), relè allarme, RS 485 (Modbus-RTU)
C5	Interfaccia Ethernet (Modbus-TCP), 1 uscita analogica 4...20 mA (non separata galv.), relè allarme, RS 485 (Modbus-RTU)
C8	M-Bus
C9	Interfaccia Ethernet PoE (Power over Ethernet) Modbus/TCP, 1 uscita analogica 4...20 mA (non separata galv.), relè allarme, RS 485 (Modbus-RTU)

Uscita analogica versione speciale	
D1	Nessuna versione speciale
D2	Versione speciale 2...10 V

DESCRIZIONE	NR. ORDINE
FA 550 sensore punto di rugiada con custodia in alluminio pressofuso	0699 0550
Altri accessori:	
Camera di misura standard fino a 16 bar	0699 3390
Camera di misura fino a 350 bar	0699 3590
Camera di misura bypass in acciaio inox per la misura del punto di rugiada in gas sotto pressione	0699 3290
Cavi di connessione:	
Cavo di connessione 5 m con estremità libere	0553 0108
Cavo di connessione 10 m con estremità libere	0553 0109
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
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
CS Service-Software VA 550 compreso cavo interfaccia al PC (USB) e alimentatore per configurazione / parametrizzazione di VA 550/570	0554 2007
PNG pressacavo per FA 550, VA 550/570	0553 0552
Calibrazione e taratura:	
Taratura di precisione a -40° Ctd o 3° Ctd compreso certificato ISO	0699 3396
Punto di calibrazione supplementare a scelta	0700 7710

Modificare Uscita analogica	
E1	Scala standard
E2	Scala speciale 4...20 mA = 0...x g/m³, ppm, g/kg ecc.

Sensore cappuccio protettivo	
F1	Cappuccio sinterizzato in acciaio inox (~50 µm)
F2	Cappuccio in acciaio inox perforato

Connessione al processo	
G1	G 1/2"
G2	UNF 5/8"
G2	NPT 1/2"

Pressione massima	
H1	50 bar
H2	350 bar
H3	500 bar

Stato della superficie	
I1	Esecuzione normale
I2	Sgrassaggio da oli e grassi (ad es. per applicazioni con ossigeno, ecc.)
I3	Esecuzione con pulizia speciale senza oli e grassi

DATI TECNICI FA 550

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 350 bar e 500 bar
Alimentazione:	24 V CC (10...36 V CC)
Esecuzione:	IP 67
EMC:	Secondo DIN EN 61326-1
Temperatura di utilizzo:	-20...50° C
Uscite:	Standard: Modbus RTU, 4...20 mA attivo (non separata galv.), relè allarme (max. 48 V CC, 0,5 A) Opzioni: Vedere codice d'ordine
Carico:	< 500 Ω
Materiale:	Custodia in alluminio pressofuso, tubo sensore in acciaio inox 1.4571
Connessione al processo:	Acciaio inox 1.4404: G 1/2", Opzionale: UNF 5/8", NPT 1/2"