FA 550 - transmetteur de point de rosée en boîtier robuste

Le FA 550 est parfaitement adapté à la mesure du point de rosée en extérieur ou dans les environnements industriels sévères

Atouts :

- Boîtier robuste en aluminium, indice de protection IP 67
- Relais d'alarme réglable via des boutons tactiles (max. 60 Vdc, 0,5 A)
- Sortie analogique 4...20 mA
- Option : 2 sorties analogiques 4...20 mA par ex. pour point de rosée et température
- Mesure extrêmement stable dans le temps
- Temps de réponse rapide
- Résistant à la pression jusqu'à 500 bar (en option)
- **NOUVEAU** : Interface Modbus RTU
- **NOUVEAU** : Interface Ethernet Modbus TCP/IP (en option)
- **NOUVEAU** : Résolution élevée du signal grâce à une électronique d'analyse améliorée
- **NOUVEAU** : Diagnostic sur site au moyen d'un instrument portable ou du logiciel CS Service Software
- **Lisible via Modbus :** Point de rosée sous pression [°Ctd.], température [°C], humidité rel. [%rH], humidité abs. [g/m³], teneur en humidité [g/kg], concentration en humidité [ppmV/V], pression partielle vapeur d'eau [hPa], point de rosée atmosphérique [°Ctd atm]

Applications :

- Mesure du point de rosée des process de fabrication, dans l'air comprimé après sécheur par adsorption / sécheur à membrane et sécheur frigorifique
- Mesure de l'humidité absolue / point de rosée dans des gaz comme : oxygène, azote, argon, hydrogène, gaz naturel, biogaz ...

Utilisation très facile via l'écran tactile

L'écran intégré affiche, en grand, le point de rosée ainsi que d'autres grandeurs de mesure de l'humidité sur 2 autres pages d'affichage. La touche «flèche» permet de parcourir les pages d'affichage.

Le seuil d'alarme du relais intégré peut être réglé à l'aide des touches. En plus du seuil d'alarme, l'hystérésis peut également être librement ajusté.

La sortie analogique 4…20 mA peut être librement mise à l'échelle ou également attribuée à une autre grandeur de mesure, par exemple g/m³.

Après saisie de la pression de service de l'installation pneumatique et de la pression de référence (par exemple pression atmosphérique), le capteur peut également calculer le point de rosée atmosphérique à partir du point de rosée mesuré sous pression.

Exemple de code de commande FA 550 : 0699 0550_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1_I1

Étendue de mesure	
A1	-80...+20 °Ctd. (-112 to 68 °F)
A2	-20…+50 °Ctd. (-4 to 122 °F)
A3	-40…+30 °Ctd. (-40 to 86 °F)
A4	-60...+30 °Ctd. (-76 to 86 °F)
A5	-80...+20 °Ctd. (-112 to 68 °F) (mise à l'échelle 4...20 mA = -100...+20 °Ctd.)
A6	-80...+20 °Ctd. (-112 to 68 °F) (mise à l'échelle 4...20 mA = -110...+20 °Ctd.)

Afficheur	
B1	Avec écran intégré
B2	Sans écran

Option signal de sortie / connexion au bus	
C1	2 sorties analogiques 4...20 mA (isolées galvaniquement), 1 relais d'alarme, RS-485 (Modbus RTU)
C4	1 sortie analogique 4…20 mA (non isolée galvaniquement), relais d'alarme, RS-485 (Modbus RTU)
C5	Interface Ethernet (Modbus/TCP), 1 sortie analogique 4 ... 20 mA (non isolée galvaniquement), relais d'alarme, RS-485 (Modbus RTU)
C8	M-Bus
C9	Interface Ethernet PoE (Power over Ethernet) (Modbus/TCP), 1 sortie analogique 4...20 mA (non isolée galvaniquement), relais d'alarme, RS-485 (Modbus RTU)

Version sortie analogique spéciale	
D1	Version standard
D2	Version spéciale 2...10 V

Mise à l'échelle de la sortie analogique	
E1	Échelle standard
E2	Mise à l'échelle spéciale 4...20 mA = 0...x g/m³, ppm, g/kg etc.

Filtre de protection capteur	
F1	Filtre en acier inoxydable fritté (~50 µm)
F2	Capot perforé en acier inoxydable

Filetage de raccordement	
G1	G 1/2"
G2	UNF 5/8"
G3	NPT 1/2"

Tenue en pression	
H1	50 bar
H2	350 bar
H3	500 bar

État de surface	
I1	Exécution standard
I2	Nettoyage spécial sans huile ni graisse(par ex. pour l'utilisation d'oxygène, etc.)
I3	Version sans silicone avec nettoyage spécial sans huile ni graisse

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Capteur de point de rosée FA 550 dans un boîtier solide moulé sous pression en aluminium	0699 0550
Accessoires supplémentaires :	
Chambre de mesure standard jusqu'à 16 bar	0699 3390
Chambre de mesure haute pression pour air comprimé jusqu'à 350 bar	0699 3590
Chambre de mesure bypass en acier inoxydable pour mesurage du point de rosée dans des gaz sous pression	0699 3290
Câbles de raccordement :	
Câble de raccordement 5 mètres, avec extrémités fils dénudés	0553 0108
Câble de raccordement 10 mètres avec extrémités fils dénudés	0553 0109
Câble de raccordement Ethernet, 5 mètres, connecteur M12 codé en x (8 broches) vers connecteur RJ-45	0553 2503
Câble de connexion Ethernet 10 mètres, connecteur M12 / x-code (8 broches) vers connecteur RJ-45	0553 2504
Alimentation dans boîtier mural pour max. 2 capteurs série VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 Vdc, 0,35 A	0554 0110
Kit CS Service Software pour la configuration et la maintenance des capteurs de la série FA5xx et VA5xx. Il inclut : interface USB vers PC ; cordons capteurs ; alimentation secteur ; logiciel PC VA 550/570	0554 2007
Presse étoupe pour passage de câble - pour FA 550, VA 550/570	0553 0552
Étalonnage et ajustement :	
Étalonnage de précision à -40 °Ctd ou 3 °Ctd avec certificat ISO	0699 3396
Point d'étalonnage supplémentaire, valeur au choix	0700 7710

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FA 550	
Étendue de mesure :	-80…20 °Ctd, -60…30 °Ctd, -20…50 °Ctd, ou 0…100 % HR
Précision :	± 1 °C à +50...-20 °Ctd ± 2 °C à -20...-50 °Ctd ± 3 °C à +50...-80 °Ctd
Tenue en pression :	-1…50 bar, Version spéciale jusqu'à 350 bar ou 500 bar
Alimentation :	24 Vdc (10…36 Vdc)
Indice de protection :	IP 67
CEM :	Selon DIN EN 61326-1
Température de fonctionnement :	-20…50 °C
Sorties :	**Standard :** Modbus RTU, 4...20 mA actif (non isolé galvaniquement), Relais d'alarme (max. 48 Vdc, 0,5 A) **Options :** Voir code de commande
Impédance :	< 500 Ω
Matériaux :	Corps en aluminium moulé sous pression, Tube capteur en acier inoxydable1.4571
Raccordement fluidique :	G 1/2", en option 5/8" UNF, NPT 1/2"