



FA 500 - transmetteur de point de rosée de -80 à 20 °Ctd

Le FA 500 est l'appareil de mesure idéal du point de rosée avec écran intégré et relais d'alarme pour sécheur frigorifique, à membrane et à adsorption



Avantages particuliers :

- Affichage intégré
- Relais d'alarme à seuil réglable à l'aide des touches (max. 60 Vdc, 0,5 A)
- Résistance à la pression jusqu'à 500 bar (version spéciale)
- Mesure extrêmement stable dans le temps
- Temps de réponse rapide
- Sortie analogique 4...20 mA pour point de rosée
- Différentes versions pour sécheurs frigorifiques et sécheurs par adsorption
- **NOUVEAU** : Interface Modbus RTU
- **NOUVEAU** : résolution du signal capteur 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. [%hr]
- Humidité abs. [g/m³]
- Teneur en humidité [g/kg]
- Concentration en humidité V/V [ppmV/V]
- Pression partielle vapeur d'eau [hPa]
- Point de rosée atmosphérique [°Ctd.atm]



Les touches intégrées permettent une utilisation simple, guidée par le menu



Connecteur supérieur :

Alimentation en tension, sortie 4...20 mA, sortie Modbus RTU

Connecteur inférieur :

Relais d'alarme



Option : Interface Ethernet (PoE)

Utilisation très facile par 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 sous pression mesuré.

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FA 500
Transmetteur de point de rosée FA 500 pour sécheur frigorifique, -20... 50 °Ctd	0699 0501	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 500 bar Alimentation : 24 Vdc (10...36 Vdc) Indice de protection : IP 65 CEM : Selon DIN EN 61326-1 Température de fonctionnement : -20...50 °C Raccordement élec. : 2 x M12, 5 broches pour sortie analogique, Modus RTU et sortie d'alarme., MBus (en option) Ethernet (PoE) (en option) Liaison PC : Interface Modbus RTU (RS 485) Sortie : (3 fils) 4...20 mA = -80...20 °Ctd 4...20 mA = -60...30 °Ctd 4...20 mA = -20...50 °Ctd Impédance de la sortie analogique : < 500 Ω Relais d'alarme: NC, max.60 Vdc, 0,5 A Raccordement fluide : G 1/2" Dimension boîtier : 76,5 x 85 x 75 (LxHxP)
Transmetteur de point de rosée FA 500 pour sécheur par adsorption, -80...20 °Ctd	0699 0502	
Transmetteur de point de rosée FA 500 pour sécheur par adsorption, -60...30 °Ctd	0699 0503	
Câbles de raccordement :		
Câble de raccordement pour série VA/FA, 5 mètres	0553 0104	
Câble de raccordement pour série VA / FA, 10 mètres	0553 0105	
Câble de raccordement pour impulsions d'alarme / sortie, avec Connecteur M12, longueur 5m	0553 0106	
Câble de raccordement pour impulsions d'alarme / sortie, avec Connecteur M12, longueur 10m	0553 0107	
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	
Options pour FA 500:		
Option : Pression max. FA5xx 350 bar	Z699 0515	
Option : Pression max. FA5xx 500 bar	Z699 0516	
Option : Mise à l'échelle spéciale FA5xx 4...20 mA=___ ... __ g/m³, ppm etc.	Z699 0514	
Option : Filetage de raccordement FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511	
Option : État de surface FA 5xx, sans huile ni graisse	Z699 0517	
Interface Ethernet pour VA500/520 et FA500	Z695 5006	
Interface Ethernet PoE pour VA500/520 et FA500	Z695 5007	
Carte M-bus pour VA 500/520 et FA 500	Z695 5004	
Accessoires supplémentaires :		
Chambre de mesure standard pour air comprimé jusqu'à 16 bar	0699 3390	
Chambre de mesure haute pression jusqu'à 350 bar	0699 3590	
CS Service Software pour capteurs VA/FA avec kit de connexion pour PC, connexion USB et adaptateur d'interface au capteur	0554 2007	
Bloc d'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	
Bloc d'alimentation 100-240 VAC / 24 VDC pour VA/FA 5xx	0554 0109	
Étalonnage et ajustement:		
Étalonnage de précision à -40 °Ctd ou +3 °Ctd avec certificat ISO	0699 3396	