# 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:

- 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

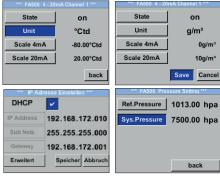
Étalonnage de précision à -40 °Ctd ou +3 °Ctd avec certificat ISO











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		
Transmetteur de point de rosée FA 500 pour sécheur frigorifique, -20 50 °Ctd	0699 0501		
Transmetteur de point de rosée FA 500 pour sécheur par adsorption, -8020 °Ctd	0699 0502		
Transmetteur de point de rosée FA 500 pour sécheur par adsorption, -6030 °Ctd	0699 0503		
Câbles de raccordement :		CARACTÉRISTIQUES	S TECHNIQUES FA 500
Câble de raccordement pour série VA/FA, 5 mètres	0553 0104	Étendue de me- sure :	-8020 °Ctd, -60 30 °Ctd, -2050 °Ctd, ou
Câble de raccordement pour série VA / FA, 10 mètres	0553 0105		
Câble de raccordement pour impulsions d'alarme / sortie, avec Connecteur M12, longeur 5m	0553 0106	Précision :	0100 % HR ± 1 °C à +5020 °Ctd
Câble de raccordement pour impulsions d'alarme / sortie, avec Connecteur M12, longeur 10m	0553 0107	Precision:	± 2 °C à -2050 °Ctd ± 3 °C à +5080 °Ctd
Câble de raccordement Ethernet, 5 mètres, connecteur M12 codé en x (8 broches) vers connecteur RJ-45	0553 2503	Tenue en pression :	-150 bar Version spéciale jusqu'à
Câble de connexion Ethernet 10 mètres, connecteur M12 / x-code (8 bro-	0553 2504		500 bar
ches) vers connecteur RJ-45		Alimentation :	24 Vdc (1036 Vdc)
Options pour FA 500 :	7000 0545	Indice de protec- tion :	IP 65
Option: Pression max. FA5xx 350 bar	Z699 0515	CEM:	Selon DIN EN 61326-1
Option: Pression max. FA5xx 500 bar	Z699 0516	Température de	-2050 °C
Option: Mise à l'échelle spéciale FA5xx 420 mA= g/m³, ppm etc.	Z699 0514	fonctionnement :	-2050 C
Option: Filetage de raccordement FA5xx, 5/8" UNF Option: État de surface FA 5xx, sans huile ni graisse	Z699 0511 Z699 0517	Raccordement élec. :	2 x M12, 5 broches pour sortie analogieque, Modus RTU et sortie d'alarme :, MBus (en option) Ethernet (PoE) (en option)
Interface Ethernet pour VA500/520 et FA500	Z695 5006		
Interface Ethernet PoE pour VA500/520 et FA500	Z695 5000		
Carte M-bus pour VA 500/520 et FA 500	Z695 5007		
Accessoires supplémentaires :	2093 3004	Liaison PC:	Interface Modbus RTU
Chambre de mesure standard pour air comprimé jusqu'à 16 bar	0699 3390		(RS 485)
Chambre de mesure haute pression jusqu'à 350 bar	0699 3590	Sortie : (3 fils)	420 mA = -8020 °Ctd 420 mA = -6030 °Ctd 420 mA = -2050 °Ctd
CS Service Software pour capteurs VA/FA avec kit de connexion pour PC.	0554 2007		
connexion USB et adaptateur d'interface au capteur	0004 2007	Impédance de la	< 500 Ω
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	sortie analogique : Relais d'alarme :	NC, max.60 Vdc, 0,5 A
Bloc d'alimentation 100-240 VAC / 24 VDC pour VA/FA 5xx	0554 0109	Raccordement flui- dique:	G 1/2"
Étalonnage et ajustement :			

0699 3396

**Dimension boitier:** 

76,5 x 85 x 75 (LxHxP)