



FA 510 / FA 515 - transmetteur de point rosée

FA 510 / 515 Capteurs pour la mesure d'humidité résiduelle dans les gaz et l'air comprimé



Applications :

- Mesure du point de rosée dans l'air comprimé après sécheur à adsorption / sécheur à membrane, sécheur frigorifique
- Mesure de l'humidité absolue / point de rosée dans des gaz comme l'oxygène, l'azote, l'argon, ...
- Mesure de l'humidité résiduelle / point de rosée sur sécheurs à granulés dans la plasturgie

Recommandations :

Montage avec chambre de mesure standard pour l'air comprimé jusqu'à 16 bars

Avantage : installation simple via raccord rapide et limitation du débit

Atouts particuliers :

- Exceptionnelle stabilité dans le temps
- Sortie analogique 4...20 mA pour le point de rosée
- Insensible à la condensation
- Temps de réponse rapide
- Pression jusqu'à 350 bar (version spéciale)
- **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
- **Lecture via Modbus :**
 - Point de rosée sous pression [°Ctd. .]
 - Température [°C]
 - Humidité relative [%HR]
 - Humidité abs. [g/m³]
 - Teneur en humidité [g/m³]
 - Concentration humidité [ppmV]
 - Pression partielle de vapeur d'eau [hPa]
 - Point de rosée atmosphérique [°Ctd atm]

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
FA 510 transmetteur de point de rosée, échelle -80... 20 ° Ctd Inclus : certificat d'étalonnage, sortie analogique 4 ... 20 mA (technologie 3 fils) ou interface RS485 RTU Modbus	0699 0510
FA 515 transmetteur de point de rosée, échelle -80... 20 ° Ctd Inclus : certificat d'étalonnage, sortie analogique 4 ... 20 mA (technologie 2 fils) ou interface RS485 RTU Modbus	0699 0515
FA 510 transmetteur de point de rosée, échelle -20... 50 ° Ctd Inclus : certificat d'étalonnage, sortie analogique 4 ... 20 mA (technologie 3 fils) ou interface RS485 RTU Modbus	0699 0512
FA 515 transmetteur de point de rosée, échelle -20... 50 ° Ctd Inclus : certificat d'étalonnage, sortie analogique 4 ... 20 mA (technologie 2 fils) ou interface RS485 RTU Modbus	0699 0517
Câble de raccordement :	
Câble de raccordement pour capteurs de la série VA/FA, 5 mètres	0553 0104
Câble de raccordement pour capteurs de la série VA/FA, 10 mètres	0553 0105
Options pour FA 510 :	
Sortie analogique optionnelle FA510, version spéciale 2...10 V	Z699 0510
Options pour FA 510/515 :	
Option de tenue en pression max pour FA5xx à 350 bar	Z699 0515
Option de tenue en pression max pour FA5xx à 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 de nettoyage de surface pour FA5xx, version dégraissée	Z699 0517
Autres options non comprises dans le kit :	
Chambre de mesure standard, jusqu'à 16 bar	0699 3390
Chambre de mesure sous pression, jusqu'à 350 bar	0699 3590
Chambre de mesure en acier inoxydable (1,4305)	0699 3290
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	0554 2007
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 510/515	
Étendue de mesure :	-80...20°Ctd, -20...50°Ctd
Précision :	± 1°C entre 50...-20°Ctd ± 2°C entre -20...-50°Ctd ± 3°C entre -50...-80°Ctd
Tenue en pression :	-1...50 bar version spéciale à 350 bar
Alimentation :	24 Vdc (16...30 VDC)
Classe de protection :	IP 65
CEM :	Selon DIN EN 61326-1
Température de fonctionnement :	-20...70 °C
Raccordement élec. :	M12, 5 broches
Liaison PC:	interface RS-485 protocole Modbus RTU
Sortie analogique :	4...20 mA = -80...20°Ctd 4...20 mA = -20...50°Ctd FA 510: 4...20 mA (3 fils) FA 515: 4...20 mA (2 fils)
Impédance sortie :	< 500 Ω
Filetage:	G 1/2" options : UNF 5/8" ; NPT 1/2 ; VCR"
Dimensions :	Ø 30 mm, longueur 130 mm
Via le logiciel CS Service : sélectionnez les unités de mesure et les échelles de sortie	%HR, °Ctd, g/m³, mg/m³, ppmV, ... changement 4...20 mA