



FA 510/515 - capteur de point de rosée

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



Applications :

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

Recommandations :

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

Avantage : Installation simple via raccord rapide et limitation du débit

Avantages particuliers :

- Extrêmement stable à long terme
- Sortie analogique 4...20 mA pour le point de rosée
- Insensible à la condensation
- Temps de réponse rapide
- Résistance à la pression jusqu'à 350 bar (version spéciale)
- **NOUVEAU :** Interface Modbus RTU
- **NOUVEAU :** Résolution plus élevée du signal du capteur grâce à un système électronique d'analyse amélioré
- **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]

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Capteur de point de rosée FA 510 pour sécheur par adsorption -80°... 20 °Ctd avec certificat d'étalonnage, sortie analogique 4...20 mA (technologie 3 fils) et interface Modbus RTU	0699 0510
Capteur de point de rosée FA 515 pour sécheur par adsorption -80... 20 °Ctd avec certificat d'étalonnage, sortie analogique 4...20 mA (technologie 2 fils) ou interface Modbus RTU	0699 0515
Capteur de point de rosée FA 510 pour sécheur frigorifique -20... 50 °Ctd avec certificat d'étalonnage, sortie analogique 4...20 mA (technologie 3 fils) et interface Modbus RTU	0699 0512
Capteur de point de rosée FA 515 pour sécheur frigorifique -20... 50 °Ctd avec certificat d'étalonnage, sortie analogique 4...20 mA (technologie 2 fils) ou interface Modbus RTU	0699 0517
Câble de raccordement :	
Câble de raccordement pour série VA/FA, 5 mètres	0553 0104
Câble de raccordement pour 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 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 de nettoyage de surface pour FA5xx, version dégraissée	Z699 0517
Accessoires supplémentaires :	
Chambre de mesure standard jusqu'à 16 bar	0699 3390
Chambre de mesure haute pression jusqu'à 350 bar	0699 3590
Chambre de mesure bypass en acier inoxydable pour la mesure du point de rosée dans des gaz sous pression	0699 3290
CS Service Software pour capteurs de point de rosée, avec kit de connexion pour PC (Modbus to USB Interface).	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 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)
Classe de protection :	IP 66
CEM :	Selon DIN EN 61326-1
Température de fonctionnement :	-20...70 °C
Raccordement élec. :	M12, 5 broches
Liaison PC :	Interface Modbus RTU (RS 485)
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 de la sortie analogique :	< 500 Ω
Filetage :	G 1/2" Acier inoxydable En option : UNF 5/8", NPT 1/2"
Dimensions :	Ø 30 mm, longueur env. 130 mm
Via le logiciel CS Service :	%HR, °Ctd, g/m³, mg/m³, ppmV,
échelles de sortie	changement 4...20 mA