FA 510/515 - transmetteur de point de rosée

IO-Link

Capteur pour la mesure du point de rosée résiduelle dans l'air comprimé et les gaz

Aapplications:

- 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 á granulés dans la plasturgie
- Intégration facile de la mesure du point de rosée en amont des machines et des systèmes grâce à l'interface IO-Link

Caractéristiques particulières :

- Extrêmement stable à long terme
- Insensible à la condensation
- Temps de réaction rapide
- Capteur de pression intégré en option
- Sortie analogique 4…20 mA pour le point de rosée

Recommandations:
Montage avec chambre de mesure standard pour l'air comprimé jusqu'à 16 Bar

Avantage :
installation simple via raccord rapide augmente la durée de vie et accélère le temps de réponse.

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
FA 510 capteur de point de rosée 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
FA 515 capteur de point de rosée 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
FA 510 capteur de point de rosée 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
Accessoires supplémentaires :	
Chambre de mesure standard jusqu'à 16 Bar	0699 3390
Chambre de mesure standard jusqu'à 16 Bar, 1/2" NPT raccord mâle	0699 3393
Chambre de mesure à 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
Software CS pour capteurs de point de rosée, avec kit de connexion pour PC (Modbus vers interface USB)	0554 2007
Étalonnages et ajustages :	
Étalonnage précis à -40 °Ctd ou 3 °Ctd, inclus un certificat ISO	0699 3396
Point d'étalonnage supplémentaire, valeur au choix	0700 7710

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FA 510/515	
Plage de mesure :	see order code
Précision :	± 1 °C à 50...-20 °Ctd ± 2 °C à -20...-50 °Ctd ± 3 °C à +50...-80 °Ctd
Plage de pression :	-1…50 bar Version spécifique jusqu'à 500 Bar
Alimentation :	24 Vdc (10…36 Vdc)
Indice de protection :	IP 66
CEM:	In acc. with DIN EN 61326-1
Temp. fonctionnement :	-20…70 °C
Raccordement :	M12, 5 broches
Connexion PC :	Modbus RTU (RS 485) 4…20 mA, 2…10 V, IO-link
Variables disponibles :	- Point de rosée sous pression [°Ctd] - Température [°C] - Humidité relative [%rF] - Humidité absolue [g/m3] - Rapport des mélanges [g/kg] - Teneur en eau [ppm] - Pression partielle de vapeur [hPa] - Point de rosée à pression - Atmosphérique [°Ctd.atm] **En option :** Système de pression [Bar(g)]
Résistance de sortie analogique :	< 500 Ω
Raccord :	G 1/2" Acier inoxydable En option : UNF 5/8", NPT 1/2"
Dimensions :	Ø 30 mm, approximativement 130 mm

FA 510/515 - capteur de point de rosée

Exemple de référence FA 51x :

0699 0510_B1_C1_D1_E1_F1_G1_I1_Y1

FA 510

Signal de sortie	
B1	RS 485 (Modbus RTU), 4...20 mA (3-fils)
B2	2...10 V, RS 485 (Modbus RTU)
B3	I/O Link, RS 485 (Modbus RTU)

FA 515

Signal sortie	
B1	4...20 mA (2-fils)

Echelle analogique de sortie	
C1	Echelle standard
C2	Echelle spécifique 4…20 mA = 0…x °Ctd, g/m3, ppm, g/kg…

Capuchon de protection	
D1	Filtre en inox fritté (~ 50 µm)
D2	Capuchon de protection perforé en inox

Connectique	
E1	G1/2“
E2	UNF 5/8“
E3	NPT 1/2“
E4	NPT 3/8“

Pression maximale	
F1	50 bar
F2	350 bar
F3	500 bar
F4	30 bar (uniquement avec Y2)

Etat de surface	
G1	Version standard
G2	Nettoyage spécial – dégraissage (exemple : pour les applications d’oxygène, etc.)
G3	Version sans silicone avec nettoyage dégraissage

Connecteur	
I1	M12 plug (droit)
I2	M12 plug 90° (coudé)
I3	Adaptateur connecteur Michell Easidew type DIN 43650 forme C 8 mm vers M12 (uniquement pour FA515)

Capteur de pression	
Y1	Sans capteur de pression
Y2	Avec capteur de pression intégré jusqu’à 30 Bar (g), sortie uniquement via des interfaces numériques (F4 uniquement et non E2, E4) utilisables pour l’air, l’azote et l’argon comprimés.