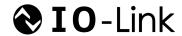
## FA 510/515 - transmetteur de point de rosée



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



**DESCRIPTION** 

### **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

#### Avantage:

FA 510 capteur de point de rosée pour sécheur par adsorption

FA 515 capteur de point de rosée pour sécheur par adsorption -80...

20 °Ctd avec certificat d'étalonnage, sortie analogique 4...20 mA

FA 510 capteur de point de rosée pour sécheur frigorifique -20...

50 °Ctd avec certificat d'étalonnage, sortie analogique 4...20 mA

-80°... 20 °Ctd avec certificat d'étalonnage, sortie analogique

4...20 mA (technologie 3 fils) et interface Modbus RTU

(technologie 2 fils) ou interface Modbus RTU

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

Plage de mesure :	see order code
Précision :	± 1 °C à 5020 °Ctd ± 2 °C à -2050 °Ctd ± 3 °C à +5080 °Ctd

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FA 510/515** 

Plage de pression : -1...50 bar Version spécifique jusqu'à 500 Bar

Alimentation: 24 Vdc (10...36 Vdc)

Indice de protection:

In acc. with DIN EN 61326-1 -20...70 °C

Temp. fonctionnement: Raccordement: M12, 5 broches Modbus RTU (RS 485)

onibles:

4...20 mA, 2...10 V, IO-link - Point de rosée sous pres-

sion [°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)]

sortie

G 1/2" Acier inoxydable En option: UNF 5/8", NPT

< 500 Ω

Ø 30 mm, approximativement 130 mm

16 Bar

RÉFÉRENCE

0699 0510

0699 0515

0699 0512

(technologie 3 fils) et interface Modbus RTU		Connexion PC
Capteur de point de rosée FA 515 pour sécheur frigorifique -20 50 °Ctd avec certificat d'étalonnage, sortie analogique 420 mA (technologie 2 fils) ou interface Modbus RTU	0699 0517	Variables dispo
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	Résistance de
Software CS pour capteurs de point de rosée, avec kit de connexion pour PC (Modbus vers interface USB)	0554 2007	analogique : Raccord :
Étalonnages et ajustages :		
Étalonnage précis à -40 °Ctd ou 3 °Ctd, inclus un certificat ISO	0699 3396	Dimensions :
Point d'étalonnage supplémentaire, valeur au choix	0700 7710	D
10	instruments com/fr	



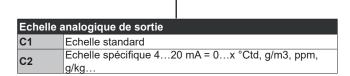
# FA 510/515 - capteur de point de rosée

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), 420 mA (3-fils)
B2	210 V, RS 485 (Modbus RTU)
B3	I/O Link, RS 485 (Modbus RTU)

	FA 515
Signal sortie	
B1	420 mA (2-fils)



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

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

Press	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	
l1	M12 plug (droit)
12	M12 plug 90° (coudé)
	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