



## 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/m<sup>3</sup>]
  - Teneur en humidité [g/m<sup>3</sup>]
  - 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<br>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<br>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<br>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<br>Inclus : certificat d'étalonnage, sortie analogique 4 ... 20 mA (technologie 2 fils) ou interface RS485 RTU Modbus               | 0699 0517 |
| <b>Câble de raccordement :</b>   |           |
| 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 |
| <b>Options pour FA 510 :</b>   |           |
| Sortie analogique optionnelle FA510, version spéciale 2...10 V   | Z699 0510 |
| <b>Options pour FA 510/515 :</b>   |           |
| 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/m <sup>3</sup> , 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 |
| <b>Autres options non comprises dans le kit :</b>  |           |
| 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 |
| <b>Étalonnage et ajustement :</b>  |           |
| 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  |  |
|---|--|
| <b>Étendue de mesure :</b>  | -80...20°Ctd, -20...50°Ctd   |
| <b>Précision :</b>  | ± 1°C entre 50...20°Ctd<br>± 2°C entre -20...-50°Ctd<br>± 3°C entre -50...-80°Ctd                                |
| <b>Tenue en pression :</b>  | -1...50 bar<br>version spéciale à 350 bar  |
| <b>Alimentation :</b>   | 24 Vdc (16...30 VDC)   |
| <b>Classe de protection :</b>   | IP 65  |
| <b>CEM :</b>  | Selon DIN EN 61326-1   |
| <b>Température de fonctionnement :</b>  | -20...70 °C  |
| <b>Raccordement élec. :</b>   | M12, 5 broches   |
| <b>Liaison PC:</b>  | interface RS-485<br>protocole Modbus RTU   |
| <b>Sortie analogique :</b>  | 4...20 mA = -80...20°Ctd<br>4...20 mA = -20...50°Ctd<br>FA 510: 4...20 mA (3 fils)<br>FA 515: 4...20 mA (2 fils) |
| <b>Impédance sortie :</b>   | < 500 Ω  |
| <b>Filetage:</b>  | G 1/2"<br>options : UNF 5/8" ; NPT 1/2 ; VCR"  |
| <b>Dimensions :</b>   | Ø 30 mm, longueur 130 mm   |
| <b>Via le logiciel CS Service :</b> sélectionnez les unités de mesure et les échelles de sortie | %HR, °Ctd, g/m <sup>3</sup> , mg/m <sup>3</sup> , ppmV, ...<br>changement 4...20 mA                              |