

Outre la sortie analogique 4 ... 20 mA commune, la nouvelle génération de capteurs de point de rosée possède une interface RS 485 numérique (Modbus-RTU). Toutes les valeurs comme e. g. Le point de rosée, la température, l'humidité absolue ... qui sont mesurés et calculés par le capteur de point de rosée peuvent être récupérés via le protocole Modbus.

Comparativement aux modèles précédents, les capteurs et l'électronique d'évaluation ont de nouveau été améliorés, notamment la compensation de température intégrée. Cela signifie: une précision accrue à différentes températures ambiantes et une meilleure résolution du signal du capteur. Comme les modèles précédents, les nouveaux capteurs de point de rosée ont une excellente stabilité à long terme et présentent des valeurs de mesure fiables. L'élément capteur est insensible à la condensation et, grâce au capuchon fritté en série en acier inoxydable, il est protégé contre le contact direct avec les particules souillées.

Concept service :

Étalonnage en un point sur site

Le FA 510/515 peut être calibré sur place, i. E. Pendant le processus de mesure, au moyen de l'instrument à main DP 510 (instrument de référence).



Diagnostic du capteur sur site

Un diagnostic du capteur peut être effectué sur site, i. E. Pendant le processus de mesure, via l'interface RS 485 numérique (Modbus-RTU). Les données mesurées peuvent être lues soit au moyen des instruments portables DP 510, PI 500, DS 400 mobile, DS 500 mobile ou au moyen d'un ordinateur portable avec CS Service Software.

Le statut de l'élément du capteur d'humidité résiduelle est lu ainsi que l'état de l'élément du capteur de température et la date du dernier étalonnage.



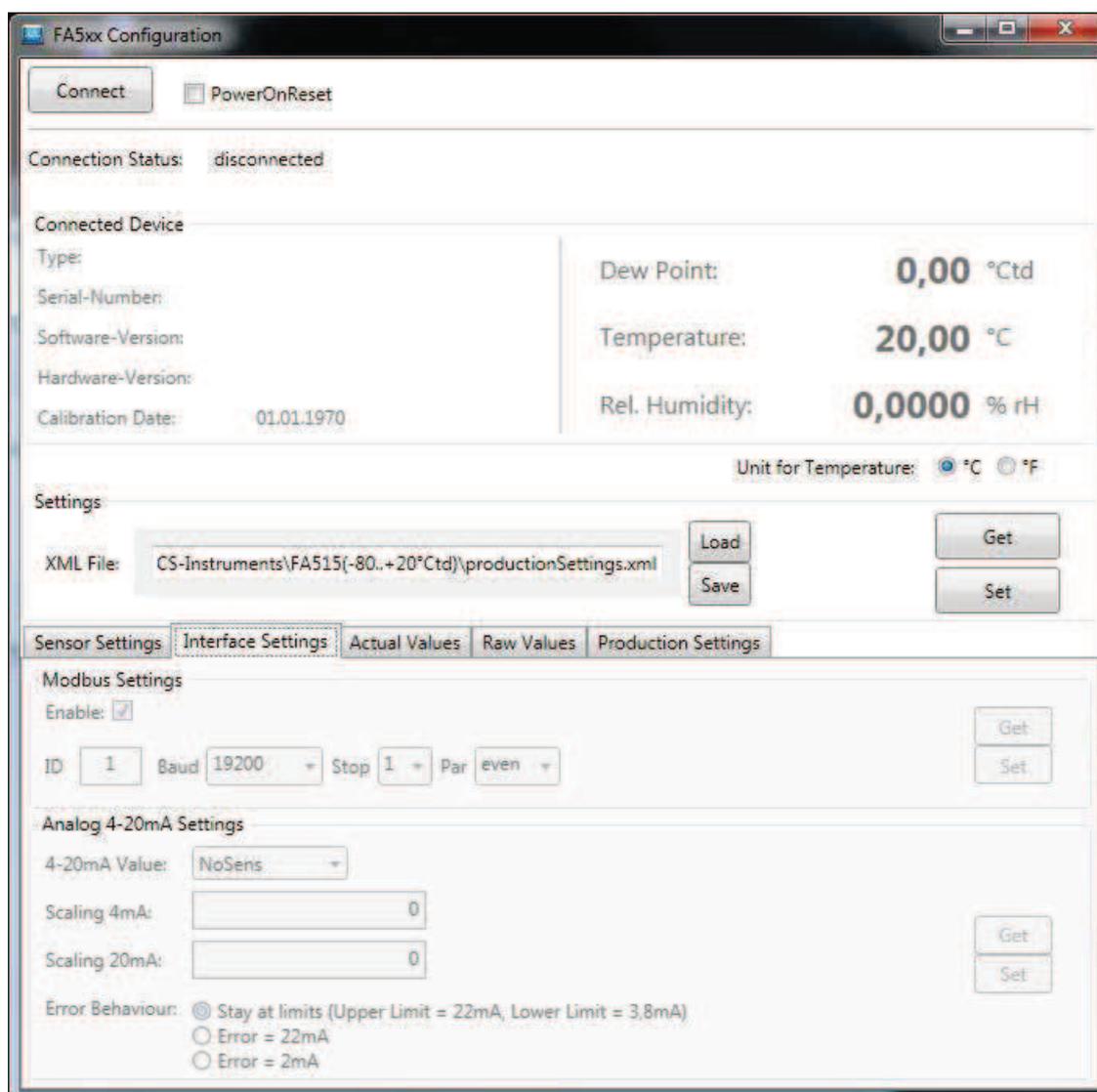
Modification des réglages du capteur sur site

- En plus du diagnostic du capteur, les réglages de capteur suivants peuvent être effectués sur site au moyen d'un ordinateur portable ou instrument portable:
- Mise à l'échelle de la sortie analogique 4 ... 20 mA
- Affectation du paramètre à la sortie analogique (par exemple 4 ... 20 mA = 0 ... 10 g / m³)

Logiciel CS Service

Les capteurs de point de rosée FA 510 / FA 515 / FA 500 peuvent être configurés au moyen du logiciel de service CS incl. Adaptateur USB - interface Modbus via l'ordinateur portable. Les réglages suivants peuvent être effectués au moyen du logiciel CS service CS:

- Mise à l'échelle de la sortie analogique 4 ... 20 mA
- Affectation du paramètre à la sortie analogique (z.B. 4 ... 20 mA = 0 ... 10 g / m³)
- Réglages unités / paramètres ° Ctd, ° Ftd, g / m³, mg / m³, ppmv / v, g / kg
- Lecture de la version du firmware, numéro de série, date du dernier étalonnage
- Étalonnage en un point (réglage) des capteurs pendant le processus de mesure. A cet effet, un instrument de référence est nécessaire.
- Mise à jour du logiciel du capteur (firmware)
- Réglage des paramètres Modbus tels que Modbus-ID, baud rate, bit d'arrêt, parité



Capteur de point de rosée FA 510/515 de -80 à 20 ° Ctd

FA 510/515 - la nouvelle génération de capteurs de point de rosée pour l'humidité résiduelle, mesure dans l'air comprimé et les gaz

Applications types:

- Mesure du point de rosée dans l'air comprimé après sécheur à absorption / sécheur à membrane.
- Mesure de l'humidité résiduelle / point de rosée dans des gaz comme l'oxygène, l'azote, l'argon ...
- Mesure de l'humidité résiduelle / point de rosée après séchage des granulés dans



Recommandation:

Montage avec chambre de mesure standard pour air comprimé jusqu'à 16 bar
Avantage: Facilité d'installation par assemblage rapide



Atouts particuliers:

- Plage de mesure -80 ... 20 ° Ctd
- Très stable à long terme
- Sortie analogique 4 ... 20 mA
- Insensible à la condensation
- Temps de réponse rapide
- Pression jusqu'à 350 bar (version spéciale)
- **NOUVEAU:** Interface Modbus-RTU
- **NOUVEAU:** Une résolution plus élevée du signal du capteur grâce à une électronique d'évaluation améliorée
- **NOUVEAU:** Diagnostic du capteur sur site au moyen d'un instrument portatif ou d'un logiciel de service CS

Données techniques du FA 510/515

Etendue de mesure:	-80...20°Ctd
Exactitude :	± 1°C à 20...-20°Ctd ± 2°C à -20...-50°Ctd ± 3°C à -50...-80°Ctd
Plage de pression:	-1...50 bar Vers. spéciale jusqu'à 350 bar
Alimentation en courant:	24 V CC (16...30 V CC)
Degré de protection:	IP 65
CEM:	selon DIN EN 61326
Temp. d'utilisation:	-20...70 °C
Raccordement:	M12, 5-pole
Raccord. sur PC:	Modbus-RTU interface (RS 485)
Sortie analogique:	4...20 mA = -80...20°Ctd FA 510: 4...20 mA (3-wire) FA 515: 4...20 mA (2-wire)
Charge pour sortie analogique:	< 500 Ω
Filetage:	G 1/2" optional: UNF 5/8" NPT 1/2"
Dimensions:	Ø 30 mm, longueur approx. 130 mm

Description	Order No.
FA 510 capteur de point de rosée pour sécheur à absorption -80 ° ... 20 ° Ctd incl. Certificat d'inspection, signal de sortie 4 ... 20 mA (connexion 3 fils) et interface Modbus-RTU	0699 0510
FA 515 capteur de point de rosée pour sécheur à absorption -80 ° ... 20 ° Ctd incl. Certificat d'inspection, signal de sortie 4 ... 20 mA (connexion 2 fils) ou interface Modbus-RTU	0699 0515
Câbles de raccordement:	
Câble d'alarmes, longueur 5 m	0553 0104
Câble d'alarmes, longueur 10 m	0553 0105
Options pour le FA 510:	
Sortie analogique optionnelle FA510, version spéciale 2 ... 20 volts	Z699 0510
Options pour le FA 510/515:	
Option pression max. FA5xx 350 bar	Z699 0515
Option pression max. FA5xx 500 bar	Z699 0516
Option spéciale mise à l'échelle FA5xx 4 ... 20 mA = ___ ... ___ g / m³, ppm etc.	Z699 0514
Option Filetage de raccordement FA5xx, 5/8 „UNF	Z699 0511
Option Filetage de raccordement FA5xx, 1/2“ NPT	Z699 0512
Option surface condition FA5xx, free of oil & grease	Z699 0517
Autres accessoires:	
Chambre de mesure standard pour air comprimé jusqu'à 16 bars	0699 3390
Chambre de mesure haute pression jusqu'à 350 bar	0699 3590
Chambre de mesure en acier inoxydable 1.4305	0699 3290
Logiciel CS Service Software pour capteurs de point de rosée, incl. kit de raccordement sur PC,(Modbus to USB Interface)	0554 2007
Unité principale pour boîtier mural pour 2 capteurs max. de la série VA / FA 5xx,100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110
Transformateur 100-240 V AC / 24 V DC, 0,35 A montage rail din	0699 3340
Étalonnage et réglage:	
Étalonnage de précision à -40°Ctd avec certificat ISO	0699 3396
Étalonnage de précision dans la plage de -80 à 20 ° Ctd, un point supplémentaire sélectionnable.	0700 7710

Surveillance du point de rosée DS 52 pour sécheur à absorption

Composé de:

- Processeur numérique DS 52 (0500 0009)



Chambre de mesure standard



- Option unité d'alarme (buzzer et lumière rouge continue)

- Capteur de point de rosée FA 510 (0699

The measuring range of -80...20°Ctd makes the dew point set DS 52 with alarm the ideal dew point monitor with analogue output 4...20 mA.

Le capteur de point de rosée FA 510 est extrêmement stable à long terme et peut être installé et enlevé rapidement et facilement même sous pression grâce à la chambre de mesure vissable, y compris le raccord rapide. L'ensemble point de rosée est fourni prêt à connecter, c'est-à-dire que tout est complètement câblé. Les valeurs d'alarme peuvent être réglées librement.

Description	Order No.
Surveillance du point de rosée DS 52 pour sécheur à absorption comprenant:	0600 5100
DS 52 Afficheur à LED dans boîtier mural	0500 0009
FA 510 capteur de point de rosée pour sécheur à absorption -80 ° .. 20 ° Ctd incl. Certificat d'étalonnage, signal de sortie 4 ... 20 mA (con. 3 fils) et interface Modbus-RTU	0699 0510
Chambre de mesure standard 0..16 bar	0699 3390
Câble de raccordement pour capteurs VA/FA, 5 m	0553 0104
Options:	
Alimentation en 24 V CC au lieu d'en 230 V CA	Z500 0001
Alimentation électrique en 110 V CC au lieu d'en 230 V CA	Z500 0002
Unité d'alarme montée sur un boîtier mural	Z500 0003
Unité d'alarme pour montage extérieur avec câble de 5 m	Z500 0004
Accessoires supplémentaires:	
Etalonnage de précision à -40 ° Ctd avec certificat ISO	0699 3396

Atouts particuliers :

- Système prêt pour branchements: Tout câblé
- Pas de temps à étudier le manuel d'instruction
- 2 contacts d'alarme (230 VAC, 3 A) pré alarme et principale, ajustables
- Sortie analogique 4 ... 20 mA
- Unité d'alarme optionnelle: Buzzer et lumière rouge continue

Données techniques de l'afficheur du DS 52:

Dimensions:	118 x 92 x 93 mm
Affichage:	DEL rouge, à 7 segments, hauteur: 13 mm, à 5 positions, 2 DEL pour relais de signalisation
Clavier:	4 touches
Entrée:	4...20 mA
Alim. électrique:	230 V CA, 50/60 Hz; en option: 24 V CC ou 110 V CA 50/60 Hz
Sorties d'alarme:	2 x sortie à relais, inverseur, 250 V CA, max. 3 A
Température de service:	-10...+60 °C température de stockage (-20°C...+80°C)
Seuils d'alarme:	librement réglables
Hystérèse:	2 °Ctd

Données techniques du capteur de point de rosée FA 510

Etendue de mesure:	-80...20°Ctd
Exactitude :	± 1°C à 20...-20°Ctd ± 2°C à -20...-50°Ctd ± 3°C à -50...-80°Ctd
Etendue de mesure:	-1...50 bar version spécial jusqu'à 350 bar
Degré de protection:	IP 65
CEM:	selon DIN EN 61326
Température d'utilisation:	-20...70 °C
Connecteur:	M12, 5-pole
Connexion PC:	Modbus-RTU interface (RS 485)
Charge pour sortie analogique	< 500 Ω
Filetage mâle:	G 1/2"

Capteur de point de rosée FA 510/515 de -20 à 50°Ctd

Le capteur de point de rosée FA 510/515 pour utilisation dans les sècheurs à réfrigération

Le capteur de point de rosée idéal pour la surveillance des sècheurs à réfrigération avec sortie analogique 4 ... 20 mA

Special features:

- Sortie analogique 4 ... 20 mA
- Stabilité précise et à long terme
- Temps de réponse rapide
- Plage de mesure -20 ... 50 ° Ctd
- **NOUVEAU: Interface Modbus-RTU**
- Diagnostic des capteurs sur site par instrument portable ou logiciel de service CS



Recommandation:



Montage avec chambre de mesure standard pour air comprimé jusqu'à 16 bar.
Avantage: Facilité d'installation par assemblage rapide.

Description	Order No.
FA 510 capteur de point de rosée pour sècheurs à réfrigération -20 ... 50 ° Ctd incl. Certificat d'inspection, signal de sortie 4 ... 20 mA (connexion 3 fils) et interface Modbus-RTU	0699 0512
FA 515 Capteur de point de rosée pour sècheurs à réfrigération -20 ... 50 ° Ctd incl. Certificat d'inspection, signal de sortie 4 ... 20 mA (connexion 2 fils) ou interface Modbus-RTU	0699 0517
Câbles de raccordement:	
Câble de raccord pour capteurs VA/FA, 5 m	0553 0104
Câble de raccord pour capteurs VA/FA, 10 m	0553 0105
Options pour FA 510:	
Sortie analogique optionnelle FA510, version spéciale 2 ... 20 volt	Z699 0510
Options pour FA 510/515:	
Option pression max. FA5xx 350 bar	Z699 0515
Option pression max. FA5xx 500 bar	Z699 0516
Option échelle spéciale FA5xx 4...20 mA= ___ ... ___ g/m ³ , ppm etc.	Z699 0514
Option filetage de connexion FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511
Option filetage de connexion FA5xx, 1/2" NPT	Z699 0512
Option surface condition FA5xx, free of oil & grease	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 en acier inoxydable 1.4305	0699 3290
CS Service Logiciel pour capteurs FA / VA incl. Ensemble de connexion PC, Connexion USB et adaptateur d'interface du capteur	0554 2007
Unité principale pour boîtier mural pour un maximum de 2 capteurs de la série VA / FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110
Transformateur 100-240 V AC / 24 V DC, 0,35 A sur rail din	0699 3340
Etalonnage et réglage:	
Etalonnage de précision à 3 ° Ctd avec certificat ISO	0699 3396
Etalonnage de précision dans la gamme de -20 à 50 ° Ctd, avec un point supplémentaire sélectionnable	0700 7710

Caractéristiques techniques FA 510/515

Echelle:	-20...50°Ctd resp. 0...100% rF
Exactitude :	± 1°C at 0...20°Ctd ± 2°C Gamme restante
Plage de pression:	1...50 bar. Version spéciale jusqu'à 350 bar
Alimentation en courant:	24 VDC (10...30 VDC)
Degré de protection:	IP 65
CEM:	according to DIN EN 61326
Temp. d'utilisation:	-20...70 °C
Raccordement:	M12, 5-pole
Raccord. sur PC:	Modbus-RTU interface (RS 485)
Sortie analogique:	FA 510: 4...20 mA (3-wire) FA 515: 4...20 mA (2-wire)
Charge pour la sortie analogique:	< 500 Ω
Filetage:	G 1/2" option: UNF 5/8" NPT 1/2"
Dimensions:	Ø 30 mm, longueur approx. 130 mm
Via logiciel de service:	Choix des unités: % RH, °Ctd, g/m ³ , mg/m ³ , ppm V/V
Mise à l'échelle:	Changement 4 ... 20 mA