



FA 510/515 - Nouveaux capteurs transmetteurs de point de rosée avec concept de service sophistiqué

En outre de la sortie analogique 4...20 mA auparavant commune, la nouvelle génération de capteurs transmetteurs de point de rosée est munie d'une interface numérique RS 485 (Modbus-RTU). Toutes les valeurs telles que point de rosée, température, humidité absolue... qui sont mesurées et calculées par les capteurs transmetteurs de point de rosée peuvent être extraites du protocole Modbus.

Par rapport aux modèles précédents, la sensorique et l'électronique d'évaluation ont encore une fois été améliorées, notamment la compensation de température intégrée. Cela signifie : Précision accrue à différentes températures ambiantes et une meilleure résolution du signal provenant du capteur. Tels que les modèles précédents, les nouveaux capteurs transmetteurs de point de rosée se caractérisent par une excellente stabilité dans le temps et des valeurs de mesure fiables. L'élément capteur est insensible à la condensation et, grâce au bouchon sériel en acier inoxydable fritté, il est protégé contre tout contact direct avec des particules de saleté.



Le concept de service:

Étalonnage à un point sur site

Le FA 510/515 peut être étalonné sur site, c'est-à-dire pendant le mesurage, à l'aide de l'appareil portable DP 510 (appareil étalon).



Diagnostic du capteur sur site

Un diagnostic du capteur peut être effectué sur site, c'est-à-dire pendant le mesurage, au moyen de l'interface numérique RS 485 (Modbus- RTU).

Les données mesurées sont exportables au moyen des appareils portables DP 510, PI 500, DS 400 mobile, DS 500 mobile ou d'un ordinateur portable avec le logiciel CS Service. Le statut du capteur de l'humidité résiduelle ainsi que le statut de l'élément du capteur de température et la date du dernier étalonnage sont exportés.

Modification des paramètres du capteur sur site

En outre du diagnostic du capteur, les paramètres suivants peuvent être effectués sur site au moyen d'un ordinateur ou d'un appareil portable :

- Mise à l'échelle de la sortie analogique 4 ... 20 mA
- Attribution de la grandeur de mesure à la sortie analogique (par ex. 4...20 mA = 0...10 g/m3)