



FA 510/FA515-具有先进服务理念的新露点传感器concept

除了以前常见的4...20 mA模拟输出，露点传感器新功能具有数字RS 485接口 (Modbus-RTU)，露点传感器测量和计算的所有值如露点、温度、绝对湿度...都可以通过Modbus协议检索。相比之前的型号，传感器与赋值电子已再次提高，特别是集成温度补偿，这意味着：在不同的环境温度提高传感器精度和信号分辨率。与以前的型号一样，新的露点传感器具有很好的长期稳定性，并且显示出可靠的测量值。传感器元件对冷凝不敏感，采用不锈钢制成的串口烧结帽可防止直接接触与脏颗粒。

服务理念

现场一点式校准：

在测量过程中，通过手持仪器DP 510（参考仪器）可以现场校准FA510/515



现场传感器诊断

在测量过程中，传感器可以在现场进行诊断，通过数字RS485接口 (Modbus-RTU)，测量数据能够通过便携仪器DP510, PI500, DS400, DS500，或者带CS服务软件读出。



现场更改传感器设置

除了传感器诊断，还可以在现场通过一台笔记本电脑或便携式仪器做以下传感器设置：

- 拓展的4...20 mA模拟输出
- 该参数的模拟输出的分配 (e. g. 4...20 mA = 0...10 g/m³)



CS 服务软件:

露点传感器FA510/ 515/500可以通过通过笔记本/电脑CS服务包括USB-Modbus接口适配器的方式进行配置。以下设置可以通过CS服务软件:

- 拓展的4...20mA模拟输出
- 该参数的模拟输出的分配 (e. g. 4...20 mA = 0...10 g/m³)
- 可选单位/参数: ° Ctd, ° Ftd, g/m³, mg/m³, ppmv/v, g/kg
- 读取固件版本, 序列号, 最后校准的日期
- 在测量期间校准传感器, 需要一个参考仪器
- 传感器内的软件 (固件) 更新
- 设置Modbus装置如Modbu ID, 波特率、停止位、奇偶校验位

