

FA 500 - -80 至 20 °Ctd 露点传感器

FA 500 是用于冷冻式干燥机、膜式干燥机和吸附式干燥机的理想露点测量仪,集成有显示屏和报警继电器



特别优势:

- 集成显示屏
- 可通过按键设置阈值,报警继电器 (最高 60 VDC, 0.5 A)
- 最高耐压 500 bar (特殊版本)
- 长期使用极其稳定
- 适应时间短
- 4...20 mA 露点模拟量输出
- 不同版本的冷冻式干燥机和吸附式干燥机
- **新特点:** Modbus-RTU 接口
- **新特点:** 通过改进的电子分析装置实现更高的传感器信号分辨率
- **新特点:** 使用手持式设备或 CS 服务软件在现场进行传感器诊断
- **可通过 Modbus 读取:**
 - 压力露点 [°Ctd.]
 - 温度 [°C]
 - 相对湿度 [%rF]
 - 绝对湿度 [g/m³]
 - 湿度 [g/m³]
 - 含湿率 V/V [ppmV/V]
 - 水蒸气颗粒压力 [hPa]
 - 大气露点 [°Ctd.atm]



集成的按钮可方便地通过菜单引导操作



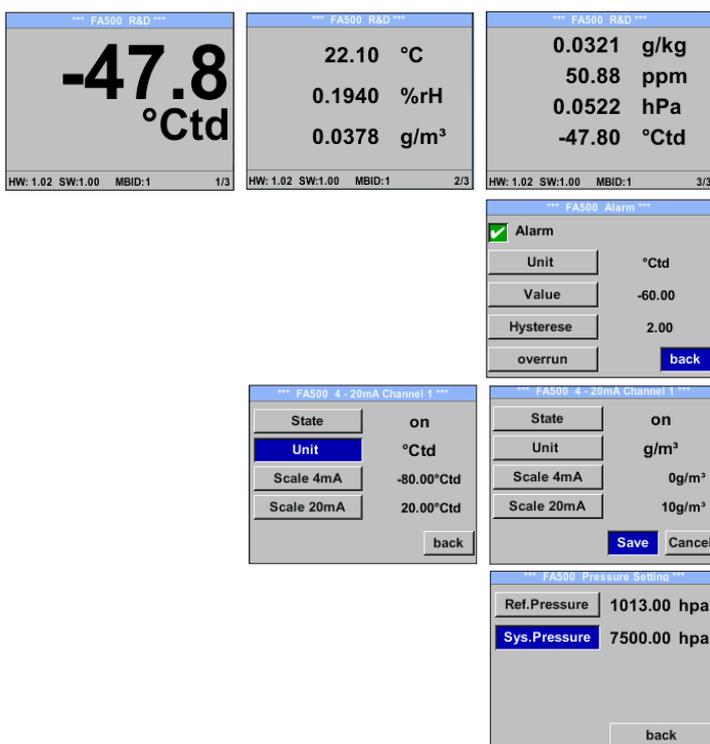
上方接口:

电源, 4...20 mA 输出端, Modbus-RTU 输出端

下方接口:

报警继电器

可通过显示屏上的按键方便地操作



集成显示屏以大字体显示露点,在其他 2 个显示页面上显示其他湿度测量变量。使用箭头按键可在显示页面之间翻页。

可通过按键自由输入集成继电器的报警阈值。除报警阈值以外,还可以自由输入滞后量。

4...20 mA 模拟量输出可自由定标,或者也可以为其分配其他测量变量,比如 g/m^3 。

在输入压缩空气系统的系统压力和参考压力(大气压)之后,传感器也可根据需要将测得的压力露点换算为大气露点。

说明	订购编号
FA 500 冷冻式干燥机露点传感器, -20...50 °Ctd	0699 0501
FA 500 吸附式干燥机露点传感器, -80...20 °Ctd	0699 0502
FA 500 吸附式干燥机露点传感器, -60...30 °Ctd	0699 0503
连接线:	
用于 VA/FA 系列的连接线, 5 m	0553 0104
用于 VA/FA 系列的连接线, 10 m	0553 0105
报警/脉冲输出端导线, 带 M12 插头, 长度 5 m	0553 0106
报警/脉冲输出端导线, 带 M12 插头, 长度 10 m	0553 0107
5 m 长以太网连接线, RJ 45 插头上的 × 编码 M12 插头 (8 芯)	0553 2503
10 m 长以太网连接线, RJ 45 插头上的 × 编码 M12 插头 (8 芯)	0553 2504
为 FA 500 提供的选装件:	
选项:最高压力 FA5xx 350 bar	Z699 0515
选项:最高压力 FA5xx 500 bar	Z699 0516
选项:特殊刻度 FA5xx, 4...20 mA=__ ... __ g/m^3 , ppm 等	Z699 0514
选项:连接螺纹 FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511
选项:表面状态 FA 5xx, 不含油和油脂	Z699 0517
VA500/520 和 FA500 的以太网接口	Z695 5006
VA500/520 和 FA500 的 PoE 以太网接口	Z695 5007
VA500/520 和 FA500 的 M 总线电路板	Z695 5004
其他附件:	
用于最高 16 bar 压缩空气的标准测量室	0699 3390
用于最高 350 bar 的高压测量室	0699 3590
FA/VA 传感器 CS 服务软件, 包括电脑接口套件、USB 接口和传感器接口适配器	0554 2007
放暗线盒中的电源最多可用于 2 个 VA/FA 5xx 系列传感器, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0.35 A	0554 0110
VA/FA 5xx 的电源适配器 100-240 V AC / 24 V	0554 0109
校准和平衡:	
在 -40 °Ctd 或 +3 °Ctd 下精确校准, 包括 ISO 证书	0699 3396

FA 500 的技术参数	
测量范围:	-80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd, -20...50 °Ctd 或 0...100% 相对湿度
精度:	在 +50...-20 °Ctd 下 $\pm 1^\circ\text{C}$ 在 -20...-50 °Ctd 下 $\pm 2^\circ\text{C}$ 在 -50...-80 °Ctd 下 $\pm 3^\circ\text{C}$
压力范围:	-1...50 bar 最高 500 bar 的特殊版本
供电:	24 VDC (18...30 VDC)
防护等级:	IP 65
EMC:	依据 DIN EN 61326-1
工作温度:	-20...50 °C
接口:	2 × M12, 5 芯, 用于模拟量输出, Modbus-RTU 和 报警输出端, M 总线(可选) 以太网 (PoE)(可选)
电脑接口:	Modbus-RTU 接口 (RS 485)
输出端: (3 线制)	4...20 mA = -80...20 °Ctd 4...20 mA = -60...30 °Ctd 4...20 mA = -20...50 °Ctd
模拟量输出的载荷:	< 500 Ω
报警继电器:	NC, 最高 60 VDC, 0.5 A
螺纹式:	G 1/2"
外壳尺寸:	76.5 × 85 × 75 (宽 × 高 × 深)