

## 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



### 特殊优势：

- 集成显示屏
- 可通过按键设置极限值，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 露点模拟量输出端
- 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 [%RH]
- 绝对湿度 [g/m<sup>3</sup>]
- 湿度 [g/m<sup>3</sup>]
- 含湿率 V/V [ppmV/V]
- 水蒸气分压 [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



**选配:** 以太网接口 (PoE)

## 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极限值。除报警极限以外,还可以自由输入滞后量。

4...20 mA 模拟量输出端可自由定标,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
<b>连接线:</b>	
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 x 编码 M12 插头 (8 芯)	0553 2503
10 m 长以太网连接线, RJ 45 插头上的 x 编码 M12 插头 (8 芯)	0553 2504
<b>FA 500 的选装件:</b>	
选配: 最高压力 FA5xx 350 bar	Z699 0515
选配: 最高压力 FA5xx 500 bar	Z699 0516
选配: 特殊刻度 FA5xx, 4...20 mA = ___ ... ___ $g/m^3$ 、ppm 等	Z699 0514
选配: 连接螺纹 FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511
选配: 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
<b>其他附件:</b>	
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 VAC / 24 V	0554 0109
<b>校准和平衡:</b>	
在 -40°Ctd 或 +3°Ctd 下精确校准, 包括 ISO 认证	0699 3396

FA 500 的技术参数	
<b>测量范围:</b>	-80...20°Ctd, -60...30°Ctd, -20...50°Ctd 或 0...100% RH
<b>精度:</b>	± 1°C, +50...-20°Ctd 时 ± 2°C, -20...-50°Ctd 时 ± 3°C, -50...-80°Ctd 时
<b>压力范围:</b>	-1...50 bar 最高 500 bar 的特殊版本
<b>供电:</b>	24 VDC (10...36 VDC)
<b>防护等级:</b>	IP65
<b>EMC:</b>	依据 DIN EN 61326-1
<b>使用温度:</b>	-20...50°C
<b>接口:</b>	2 x M12, 5 芯, 用于模拟量输出端, Modbus-RTU 和报警输出端, M 总线 (可选) 以太网 (PoE) (可选)
<b>电脑接口:</b>	Modbus-RTU 接口 (RS 485)
<b>输出端: (三线制)</b>	4...20 mA = -80...20°Ctd 4...20 mA = -60...30°Ctd 4...20 mA = -20...50°Ctd
<b>模拟量输出端的载荷:</b>	< 500 Ω
<b>报警继电器:</b>	NC, 最高 60 VDC, 0.5 A
<b>螺纹式:</b>	G 1/2"
<b>外壳尺寸:</b>	76.5 x 85 x 75 (宽x高x深)