



## FA510/515露点传感器 从-80...20°Ctd

### 压缩空气和气体新一代残留水分测量露点传感器

#### 典型的应用:

- 压缩空气经过干燥机/薄膜式干燥机后露点测量
- 氧气、氮气、氩气中残留水分/露点测量
- 工业塑料粒子烘干机的残留水分/露点测量



建议:  
压缩空气测量在16bar上安装  
标准测量槽

优势:  
通过快速接头易安装



#### 产品特点:

- 测量范围: -80...20°Ctd
- 长期稳定
- 模拟输出 4...20mA
- 凝结不敏感
- 快速响应时间
- 密闭压力在350bar 以下 (特殊版本)
- Modbus-RTU 接口
- 高分辨率的传感器信号可以提高数据评估
- 可以通过手持式仪器或者CS服务软件进行传感器现场诊断

#### FA 510/515 技术资料

测量范围	-80...20° Ctd
精确度	± 1° C at 20...-20° Ctd ± 2° C at -20...-50° Ctd ± 3° C at -50...-80° Ctd
压力范围	-1...50bar, 特殊版本高达350bar
电源	24 VDC (16...30 VDC)
保护等级	IP 65
EMV:	根据 DIN EN 61326
操作温度	-20...70 ° C
连接	M12, 5-pole
PC 连接	Modbus-RTU接口 (RS485)
模拟输出	4...20mA, =-80...20° Ctd, FA510: 4...20mA (3线) FA515: 4...20mA (2线)
模拟输出	< 500 Ω
螺纹安装	G1/2" 可选 UNF 5/8" NPT 1/2"
尺寸	Φ30mm, 长度大约 130mm
通过服务软件 选择单位	% RH, ° Ctd, g/m <sup>3</sup> , mg/m <sup>3</sup> , ppm V/V
扩展	通过 4...20mA 转换

名称	订货号
FA510 露点传感器, -80...20°Ctd 包括 检验证明书4...20mA输出信号 (3线连接), Modbus-RTU接口	0699 0510
FA515 露点传感器, -20...50°Ctd 包括 检验证明书4...20mA输出信号 (2线连接), Modbus-RTU接口	0699 0515
连接线	
VA/FA系列传感器连接线, 长度: 5米	0553 0104
VA/FA系列传感器连接线, 长度: 10米	0553 0105
FA510可选	
模拟输出 FA510, 特殊版本2...20V	Z699 0510
FA510/515可选	
最大压力 FA5xx 350 bar	Z699 0515
最大压力 FA5xx 500 bar	Z699 0516
特殊扩展比例 FA5xx 4...20 mA=___ ... ___ g/m <sup>3</sup> , ppm etc.	Z699 0514
连接螺纹FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511
连接螺纹FA5xx, 1/2" NPT	Z699 0512
表面状态FA5xx, 无油 & 润滑油	Z699 0517
附加配件	
16bar以下的标准测量槽	0699 3390
达到350 bar以下的高压测量室	0699 3590
呼吸空气瓶达到350bar以下的测量室	0699 3790
测量槽, 不锈钢1.4305	0699 3290
露点传感器用CS服务软件, 包含PC连接套装 (Modbus to USB接口)	0554 2007
电源单元 100-240V, 10VA, 50-60Hz/ 24VDC, 0.35A	0554 0108
变压器 100-240VAC / 24VDC, 0.35A	0699 3340
校准调节	
精度校准在-40° Ctd 包含 ISO 认证	0699 3396
精度校准在-80-20° Ctd, 一个附加点, 自由选择。	0700 7710



## DS 52 露点套装-吸附式干燥机

包括:

数字流程表 DS52



选择报警单元 (蜂鸣器和持续红光)

FA510露点传感器/标准测量室

理想的吸附式干燥机露点监测装置, 测量范围 $-20 \dots 50^{\circ}$  Ctd, 4...20mA模拟输出、带报警单元

FA510露点传感器长期非常稳定, 带压下通过螺钉可快速方便安装和拆卸包括快速连接装置及测量室。露点设置插件已完全连接。报警值可以自由调节。

### 产品特点:

- 系统准备插件: 完全连接
- 不需要耗时的学习指导手册
- 2个报警连接 (230VAC, 3A) 预处理和主要报警自由调节
- 4...20 mA模拟输出
- 选择报警单元: 蜂鸣器和持续的红光

### DS 52 技术数据显示

尺寸	118 x 92 x 93 mm
显示	LED 红色, 7段高度: 13mm, 5个字 节 2个报警继电器的LED灯
键盘	4键
电源	230VAC, 50/60Hz, 可选: 24VDC 或者 110VAC 50/60Hz
报警输出	2x继电器输出, 转换触点. 250VAC, 最大 3A
操作温度	$-10 \dots +60^{\circ}$ C (存储温度 $-20^{\circ}$ C... $+80^{\circ}$ C)
警戒点	自由调节
滞后	$2^{\circ}$ Ctd
模拟输出	4...20mA= $-80 \dots 20^{\circ}$ Ctd

### FA510

#### 露点传感器技术参数

测量范围	$-80 \dots 20^{\circ}$ Ctd
精度	$\pm 1^{\circ}$ C bei $20 \dots -20^{\circ}$ Ctd $\pm 2^{\circ}$ C bei $-20 \dots -50^{\circ}$ Ctd $\pm 3^{\circ}$ C bei $-50 \dots -80^{\circ}$ Ctd
压力范围	$-1 \dots 50$ bar, 特殊版本可达 350bar
防护等级	IP 65
EMV:	根据 DIN EN 61326
操作温度	$-20 \dots 70^{\circ}$ C
接头	M12, 5-pole
平面连接	Modbus-RTU接口 (RS485)
模拟输出	$< 500 \Omega$
螺纹旋入式	G 1/2 "

名称	订货号
DS52 吸附式干燥机露点套装包含:	0600 5100
壁挂式DS52, LED显示	0500 0009
FA510吸附式干燥机露点传感器 $-80 \dots 20^{\circ}$ Ctd, 含证书, 4...20mA输出信号 (3线) 和Modbus-RTU接口	0699 0510
16bar 以下标准测量槽	0699 3390
连接线缆VA/FA 系列, 5米带 M12插头	0553 0104
选配	
24VDC 电源 (代替 230VAC)	Z500 0001
110VDC电源 (代替230VAC)	Z500 0002
壁挂式报警单元	Z500 0003
报警单元外部安装5米线缆	Z500 0004
附件配件	
在 $-40^{\circ}$ Ctd 的精度校准包括ISO 认证	0699 3396
在 $-80$ to $20^{\circ}$ Ctd范围精度校准, 一个附加点, 自由选择	0700 7710