

FA 550 露点传感器 - 采用坚固的压铸铝外壳

FA 550 尤其适于在室外区域或者在严苛的工业环境下检测露点



特殊优势:

- 坚固的防水铝压铸外壳, IP 67
- 报警继电器 - 可通过按键设置极限值 (最高 60VDC, 0.5 A)
- 4...20 mA 模拟量输出端
- 可选: 2 个 4...20 mA 模拟量输出端, 比如用于露点和温度
- 长期使用极其稳定
- 适应时间短
- 最高耐压 500 bar (可选)
- **新特点:** Modbus-RTU 接口
- **新特点:** 以太网接口 (可选)
- **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/m³], 湿度 [g/kg], 含湿率 V/V [ppmV/V], 水蒸气分压 [hPa], 大气露点 [°Ctd.atm]

应用范围:

- 测量吸附式干燥机/膜式干燥机和冷冻式干燥机后方压缩空气中的露点
- 检测气体中的残余湿度/露点, 比如: 氧气、氮气、氩气、氢气、天然气、沼气...

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/m³。

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。

FA 550 订购代码示例:0699 0550_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1_I1

测量范围	
A1	-80...+20°Ctd. (-112 至 68°F)
A2	-20...+50°Ctd. (-4 至 122°F)
A3	-40...+30°Ctd. (-40 至 86°F)
A4	-60...+30°Ctd. (-76 至 86°F)
A5	-80...+20°Ctd. (-112 至 68°F) (刻度 4...20 mA = -100...+20°Ctd.)
A6	-80...+20°Ctd. (-112 至 68°F) (刻度 4...20 mA = -110...+20°Ctd.)

显示屏选装件	
B1	有集成显示屏
B2	无显示屏

信号输出端/总线连接选装件	
C1	2 个 4...20 mA 模拟量输出端 (电流隔离), 报警继电器, RS 485 (Modbus-RTU)
C4	1 x 4...20 mA 模拟量输出端 (无电流隔离), 报警继电器, RS 485 (Modbus-RTU)
C5	以太网接口 (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA 模拟量输出端 (无电流隔离), 报警继电器, RS 485 (Modbus-RTU)
C8	M 总线
C9	以太网接口 PoE (以太网供电) (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA 模拟量输出端 (无电流隔离), 报警继电器, RS 485 (Modbus-RTU)

模拟量输出特殊版本	
D1	无特殊版本
D2	特殊版本 2...10 V

模拟量输出端刻度	
E1	标准刻度
E2	特殊刻度 4...20 mA = 0...x g/m ³ , ppm, g/kg 等

传感器保护盖	
F1	不锈钢烧结保护盖 (~50 μm)
F2	打孔不锈钢保护盖

连接螺纹	
G1	G 1/2"
G2	UNF 5/8"
G3	NPT 1/2"

最高压力	
H1	50 bar
H2	350 bar
H3	500 bar

表面状态	
I1	正常规格
I2	特殊无油无油脂清洁 (比如用于氧气用途等)
I3	无硅的规格, 包括特殊无油无油脂清洁

说明	订购编号
FA 550 露点传感器 - 采用坚固的压铸铝外壳	0699 0550
其他附件:	
用于最高 16 bar 的标准测量室	0699 3390
用于最高 350 bar 压缩空气高压测量室	0699 3590
不锈钢旁路测量室可检测有压力气体的露点	0699 3290
连接线:	
带裸线端的 5 m 探针连接线	0553 0108
带裸线端的 10 m 探针连接线	0553 0109
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
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
CS 服务软件 VA 550, 包括电脑 (USB) 接口连接线和电源适配器 - 用于配置/设置 VA 550/570	0554 2007
PNG 电缆螺纹套管 - 适用于 FA 550, VA 550/570	0553 0552
校准和平衡:	
在 -40°Ctd 或 3°Ctd 下精确校准, 包括 ISO 认证	0699 3396
可自由选择额外的校准点	0700 7710

FA 550 的技术参数	
测量范围:	-80...20°Ctd, -60...30°Ctd, -20...50°Ctd 或 0...100% RH
精度:	± 1°C, +50...-20°Ctd 时 ± 2°C, -20...-50°Ctd 时 ± 3°C, -50...-80°Ctd 时
压力范围:	-1...50 bar, 最高 350 bar 或 500 bar 的特殊版本
供电:	24 VDC (10...36 VDC)
防护等级:	IP 67
EMC:	依据 DIN EN 61326-1
使用温度:	-20...50°C
输出端:	标准: 有源 Modbus RTU, 4...20 mA (无电流隔离), 报警继电器 (最高 48 VDC, 0.5 A) 选配: 参见订购代码
载荷:	< 500 Ω
材料:	压铸铝外壳, 不锈钢 1.4571 传感器管
螺纹式:	G 1/2", 可选 5/8" UNF, NPT 1/2"