



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:
通过快速连接头易安装



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 ³ , mg/m ³ , 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 ³ , 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