

S 220 露点传感器 (-100 ... 0 °C)



产品特点

- 体积小, 非常便于安装在干燥机里
- 露点测量低至 -100 °C
- 革新的 CS-iTEC 传感器技术
- 提供**压力测量一体化**的版本
- 多种不同输出方式可选: 1 x 4...20 mA, 2 x 4...20 mA, RS-485 (Modbus), 4...20 mA 两线制
- IP65 外壳即使在恶劣工业环境中也能提供可靠的保护
- 快速的响应速度保证露点超出范围时安全可靠的提供指示
- 通过 G 1/2" 螺纹, 能直接安装在干燥机里
- 精度可达 2 °C
- M12 接头



CS-iTEC 露点传感器 S 220 在工业应用中提供长期稳定、可靠的露点监测。其所应用的是一种全新的传感器技术, 使其在低湿下能有超强的信号灵敏度, 所以即使在 -100 °C 的露点下也能可靠的测量。

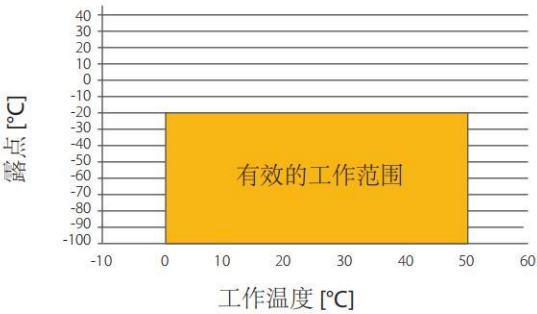
小于 30 µm 孔大小的不锈钢过滤帽保护传感器免受污染物的影响。其设计专门为了非常低湿环境的测量。

测量的露点值通过 4-20 mA 信号输出 (3 线制或 2 线制)。另外, 传感器的模拟输出比例, 输出单位等, 可以非常方便的经由 CS-iTEC 的服务套装更改。

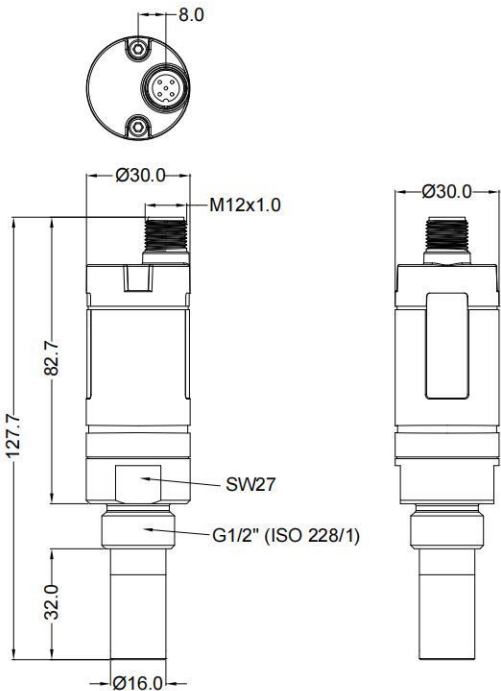
S 220 技术参数

测量范围	露点: -100 ... 0 °C 温度: -30 ... +70 °C 压力: -0.1 ... 1.6 MPa
测量精度	露点: 2 °C 温度: 0.3 °C 压力: 0.05 bar
压力范围	-0.1 ... 1.6 MPa (型号 0699 0223 和 0699 0224) -0.1 ... 5.0 MPa (所有其他型号) -0.1 ... 35 MPa (可选)
电源	12 ... 30 VDC/30 mA
测量气体	非腐蚀性气体
环境温度	0 ... 50 °C
运输温度	-30 ... +70 °C
响应速度 (90%) (流量 4 l/min, 带孔保护帽)	-80 ... +20 °C: 20 秒 -20 ... +80 °C: 3 分
输出信号	4...20 mA, 3 线制 (0699 0220, 0699 0221, 0699 0223) Modbus/RTU (0699 0222, 0699 0224) 2 线制, 4...20 mA (0699 0225)
模拟输出范围	4 mA --> -100 °C 20 mA --> +20 °C
接头	M12, 5 芯
线缆规格	连接器支持线径 0.14 ... 0.75 mm ²
外壳	接头部分: 不锈钢 壳体: 锌合金
保护等级	IP65
工业连接	G 1/2" 螺纹 (ISO 228/1)
传感器保护	A: 不锈钢过滤帽, 孔径大小 < 30 µm B: 带孔的传感器保护帽 (标准, 需要前置 0.1 µm 过滤器)
EMC	符合 IEC 61326-1

S 220 有效的工作范围



尺寸图



传感器技术



CS-ITEC 革新的QCM传感器技术能测量低至 ppb 的湿度范围

标称精度的测试条件:

- 环境温度 23±3°C
- 工作温度 23±3°C
- 环境湿度 <95%, 无结露
- 气体流量 > 2 l/min 流过传感器感湿元件

订货号	名称
0699 0220-X	S 220, 露点传感器, -100 ... 0 °C, G 1/2" 螺纹, 50 bar, 1 x 4...20 mA
0699 0221-X	S 220, 露点传感器, -100 ... 0 °C, G 1/2" 螺纹, 50 bar, 2 x 4...20 mA (露点和温度)
0699 0222-X	S 220, 露点传感器, -100 ... 0 °C, G 1/2" 螺纹, 50 bar, RS-485 (Modbus)
0699 0223-X	S 220, 露点传感器, -100 ... 0 °C, G 1/2" 螺纹, 16 bar, 带压力测量, 2 x 4...20 mA (露点和压力)
0699 0224-X	S 220, 露点传感器, -100 ... 0 °C, G 1/2" 螺纹, 16 bar, 带压力测量, RS-485 (Modbus)
0699 0225-X	S 220, 露点传感器, -100 ... 0 °C, G 1/2" 螺纹, 50 bar, 2线制 4...20 mA
0699 4003	高压应用选项 35 MPa (350 bar)
0554 2005	用于配置传感器的服务套件 (含软件)
0699 3491	测量室, 快速接头, 最大压力为15 bar
0699 3493	测量室, 旁路式, (输入及输出为 6 mm 软管连接)
0699 3696	传感器校正
0190 0193	铝合金传感器保护帽(标准, 需要前置0.1µm过滤器)
0198 0008	不锈钢烧结帽, 孔径大小< 30 µm

注意: 需要在订单号后添加A或B来选择合适的传感器保护帽

A: 不锈钢过滤帽, 孔径大小< 30 µm

B: 带孔的传感器保护帽(标准, 需要前置0.1µm过滤器)

举例: 0699 0220-B