

S 201 带显示和报警功能的露点传感器 (-60 ... +20 °C)

CSITEC



S 201 (-60 ... +20 °C)

希尔思的露点传感器S 201为工业应用提供可靠和长期稳定的露点监测。这个新开发的传感器为高要求工业应用提供更好的信号和稳定性。

传感器的内部电路会排除由温度变化、尘埃和老化引起的漂移，从而提供可靠的测量。重新校准的周期也因此能延长到两年。

测量出来的露点会以4...20mA的信号输出。集成的显示屏能显示实时的测量值和警报器状态。通过设置，其中一个警报器可以用来激活一个继电器。

S 201是一个集成了传感器、显示屏、按键和警报器的完整露点仪。操作按键位于显示器的顶部，可以通过用手指触摸两个按键进行操作。警报和显示功能可以通过触摸按键来设置。

传感器参数如模拟输出范围、警报值、单位等可以轻易地通过希尔思服务套装来设置。该套装可用来将传感器连接到电脑以便对其设置进行更改。



露点传感器报警调整

产品特点

- 适用于低露点应用的露点传感器，可低至-60 °C
- 长期的稳定性
- 图形显示
- 继电器输出
- IP65外壳，即使在恶劣的工业环境中也能提供良好的保护
- 响应速度，能在露点超出有效范围时提供安全可靠的指示
- 可通过G 1/2"螺纹直接安装在干燥机内
- ± 2 °C的高精度

S 201 技术参数

量程

露点	-60 ... +20 °C
相对湿度	0 ... 99.9 %
温度	-30 ... 70 °C

精度	± 2 °C @ -50 °C
----	---------------------

压力范围	-0.1 ... 5.0 MPa
------	------------------

电源	12 ... 30 VDC / 100 mA
----	------------------------

环境温度	-20 ... 50 °C
------	---------------

响应时间 t_{90}	0 ... -40 °C: 2 分钟 -40 ... 0 °C: 20 秒
---------------	--

输出信号	4 ... 20 mA, 3线
------	-----------------

继电器	常关, 32 VDC, 500 mA
-----	--------------------

连接	2 x M12, 5芯
----	-------------

外壳	PC + ABS
----	----------

保护等级	IP65
------	------

接头	G 1/2" 螺纹 (ISO 228/1) UNF 5/8" 螺纹 (选购)
----	---

订货号

名称

0699 0406	S 201, 露点传感器, 包含两个M12插座(直型), -60 ... +20 °C, G 1/2" 螺纹
0699 4003	高压应用选项, 压力范围达35 MPa (350 bar)

S212 露点传感器 (-50 ... +20 °C)



希尔思的露点传感器S212为工业应用提供可靠和长期稳定的露点监测。这个新开发的传感器为高要求工业应用提供更好的信号和稳定性。这使得它成为在除湿式干燥机中进行露点测量的理想选择。

传感器的内部电路会排除由温度变化、尘埃和老化引起的漂移,从而提供可靠的测量。重新校准的周期也因此能延长到两年。

测量出来的露点会以4...20mA的信号输出。该传感器的小巧外形使得它成为在狭隘环境中安装的理想选择。传感器参数如模拟输出范围、警报值、单位等可以轻易地通过希尔思服务套装来设置。该套装可用来将传感器连接到电脑以便对其设置进行更改。



带有测量室的S212与压缩空气系统的连接方式

产品特点

- 适用于低露点应用的露点传感器,可低至 -50 °C
- 长期的稳定性
- IP65 外壳,即使在恶劣的工业环境中也能提供良好的保护
- 响应迅速,能在露点超出有效范围时提供安全可靠的指示
- 可通过G 1/2"螺纹直接安装在干燥机内
- ± 2 °C 的高精度

S 212技术参数

量程	
露点	-50 ... +20 °C
相对湿度	0 ... 99.9 %
温度	-30 ... 70 °C
电源	12 ... 30 VDC / 60 mA
响应时间 t_{90}	0 ... -40 °C : 2 分钟 -40 ... 0 °C : 20 秒
精度	± 2 °C @ -40 °C
压力范围	-0.1 ... 5.0 MPa
环境温度	-20 ... 50 °C
输出信号	4 ... 20 mA, 3 线
连接	M12, 5芯
外壳	锌合金
保护等级	IP65
接头	G 1/2" 螺纹 (ISO 228/1) UNF 5/8" 螺纹 (选购)

订货号

名称

0699 0412	S 212, 露点传感器, 包含M12插座(直型), -50 ... +20 °C, G 1/2" 螺纹
0699 4003	高压应用选项, 压力范围达35 MPa (350 bar)

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

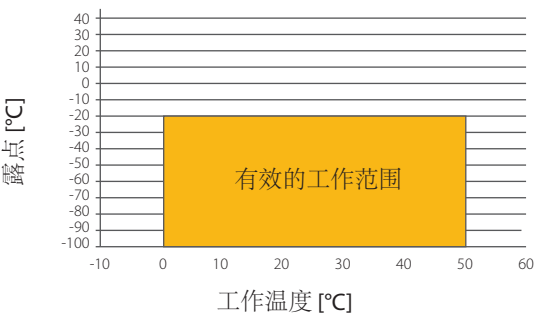


CS-iTEC 露点传感器 S 220 在工业应用中提供长期稳定、可靠的露点监测。其所应用的是一种全新的传感器技术, 使其在低湿下能有超强的信号灵敏度, 所以即使在 -100 °C 的露点下也能可靠的测量。

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。

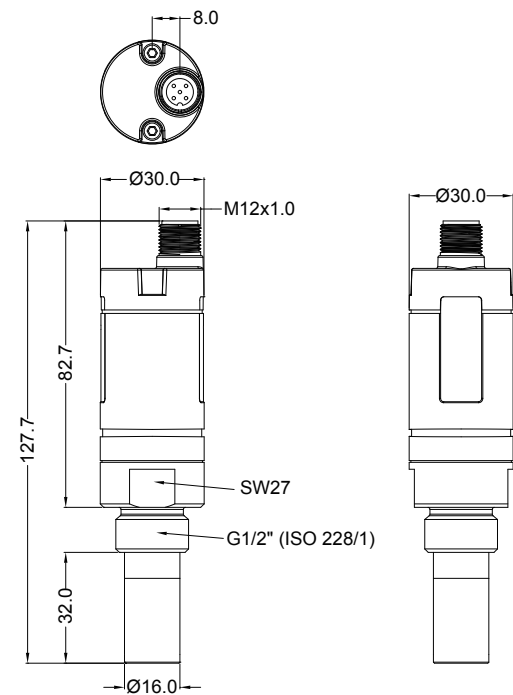
测量的露点值通过 4-20 mA 信号输出 (3 线制或 2 线制)。另外, 传感器的模拟输出比例, 输出单位等, 可以非常方便的经由 CS-iTEC 的服务套装更改。

S 220 有效的工作范围



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

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