



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报警器状态。通过设置,其中一个报警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、按键和报警器的完整露点仪。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

测量范围	露点 温度	-60° ... +20°C -30° ... +70°C
露点传感器	薄膜聚合物	
温度传感器	Pt100	
压力传感器	未启用	
精度	露点 温度	±2°C 0.3°C
压力范围	-0.1 ... 5.0 MPa	
操作温度 (取决于型号)	-30° ... +70°C	
测量气体 (介质)	非腐蚀性气体	
t90反应时间 (@ 4 l/min)	-60°C-> -20°C: 20 sec 0°C-> -60°C: 180 sec	
环境温度	-20° ... +50°C	
环境湿度	0 ... 90 %rH	
电源电压 (取决于型号)	12 ... 30 VDC	
电流消耗量 (取决于型号)	80 mA @ 24 VDC	
输出信号 (取决于型号)	4 ... 20 mA 3线 报警继电器 (常开 32 VDC / 500 mA)	
电气连接	2 x M12, 5 芯	
工艺连接	G 1/2" 螺纹 (ISO 228/1) 不锈钢 1.4301 (SUS 304)	
外壳材质	PC + ABS	
防护等级	IP65	
EMC	IEC 61326-1	
认证	-	
传感器保护	烧结过滤器	
运输温度	-30° ... +70°C	
存储温度	-20° ... +50°C	
重量	226 g	

订货号

名称

S699 0406	S 201, 露点传感器, 包含2个M12接线插座(直型), -60° ... +20°C, G型1/2"螺纹, 4 ... 20mA模拟输出(3线制)
A699 4003	高压应用选项, 压力范围达35 MPa (350 bar)