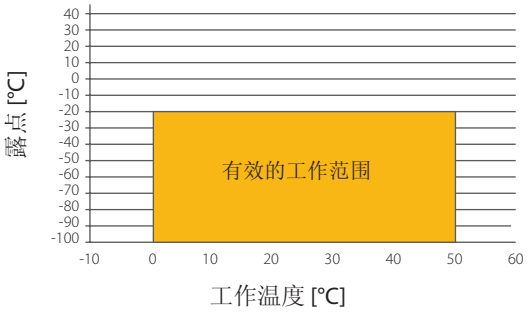
S 220 露点传感器 (-100° ... 0°C)

SUTO 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SUTO的服务套装更改。

S 220 有效的工作范围



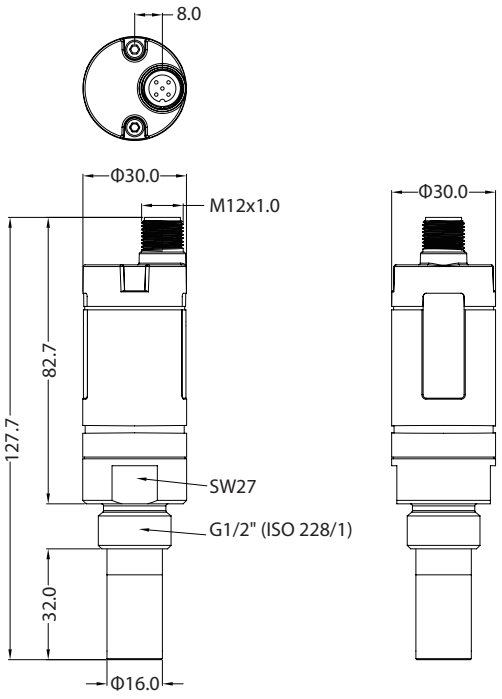
产品特点

- 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
- 体积小，非常便于安装在干燥机里
- 露点测量低至–100°C
- SUTO革新的QCM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
- 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

S 220 技术参数		
测量范围	露点 温度 压力	-100° ... 0°C -30° ... +70°C -0.1 ... 1.6 MPa
露点传感器	QCM	
温度传感器	Pt100	
压力传感器	压敏电阻类型	
精度	露点 温度 压力	±2°C 0.3°C 0.05 bar
压力范围	-0.1 ... 1.6 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）	-80°C-> -20°C: 20 sec -20°C-> -80°C: 180 sec	
环境温度	0° ... +50°C	
环境湿度	0 ... 100%rH	
电源电压（取决于型号）	12 ... 30 VDC	
电流消耗量（取决于型号）	30 mA @ 24 VDC 3线 20 mA @ 24 VDC 2 线	
输出信号（取决于型号）	4 ... 20 mA 3线 4 ... 20 mA 2线 Modbus RTU	
电气连接	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	锌合金	
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	204 g	

S 220 露点传感器 (-100° ... 0°C)

尺寸图



传感器技术

SUTO 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°C ±3°C
- 工作温度 23°C ±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
S699 0220-X	S 220, 露点传感器, -100° ... 0°C, G 1/2″螺纹, 16 bar, 1 x 4 ... 20 mA（3线制）
S699 0221-X	S 220, 露点传感器, -100° ... 0°C, G 1/2″ 螺纹, 16 bar, 2 x 4 ... 20 mA (3线制, 对应露点和温度)
S699 0222-X	S 220, 露点传感器, -100° ... 0°C, G 1/2″螺纹, 16 bar, RS-485 (Modbus)
S699 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 (3线制, 对应露点和压力)
S699 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)
S699 0225-X	S 220, 露点传感器, -100° ... 0°C, G 1/2″螺纹, 16 bar, 2线制 4 ... 20 mA
A0554 2005	用于配置传感器的服务套件（含软件）
A699 3491	测量室, 快速接头, 最大压力为15 bar
A699 3493	测量室, 旁路式(输入及输出为 6 mm 软管连接）
R699 3696	传感器校正
C190 0193	铝合金传感器保护帽(标准, 需要前置0.1µm过滤器)
C198 0008	不锈钢烧结帽, 孔径大小< 30 µm

X: 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: S699 0220-B

- 更多露点传感器配件在此目录最后几页

大華高科股份有限公司
www.taiwah.com.tw info@taiwah.com.tw
台北 TEL: (02)2592-5119 Fax: (02)2592-3577
台中 TEL: (04)2707-2269 Fax: (04)2707-1799
台南 TEL: (06)243-2338 Fax: (06)243-2339