

# 露点传感器 (-50 ... +50 °C Td) S217-OEM



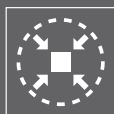
设计紧凑小巧  
便于安装使用



# 根据OEM应用需求精心设计



## S217 产品特点



**设计紧凑小巧**  
便于安装使用



**测量精准**  
持久的传感器精度



**露点**  
测量范围可定制



**OEM传感器**  
高性价比

## S217 优点

- 尺寸小,易于安装在干燥机内
- 可测量露点低至  $-50^{\circ}\text{C}$
- 2线制或3线制电流信号输出或Modbus/RTU输出
- IP65外壳,即使在恶劣工业环境中也能提供可靠的保护
- 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 G1/2" 螺纹直接安装在干燥机内
- $1 \dots 2^{\circ}\text{C Td}$ 的高精度
- 抗冷凝水
- M8 / M12连接器和电缆,一端开线

希尔思露点传感器S217-OEM 为工业应用提供可靠和长期稳定的露点测量,为高要求工业应用提供稳定可靠的信号输出。

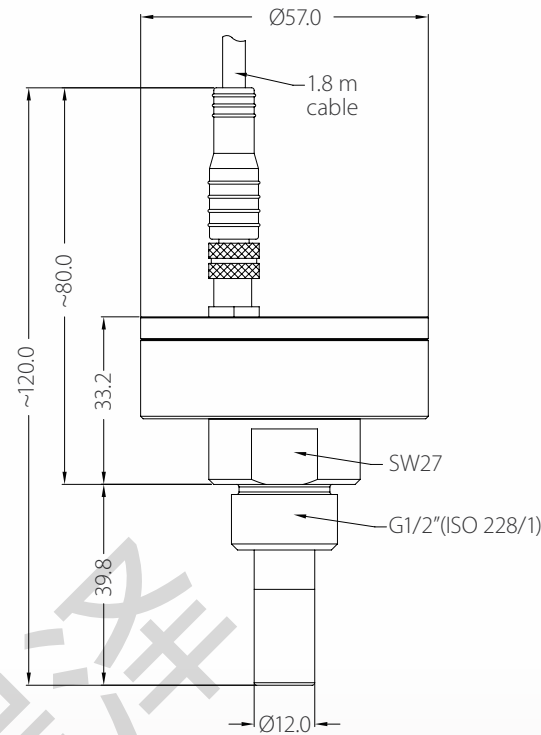
S217-OEM设计用于吸附式干燥机和冷冻式干燥机的OEM应用。借助新型传感器技术和结构紧凑的外壳,S217-OEM价格非常有竞争力。这使得小型干燥机或者使用现场应用型干燥机可以监控露点从而更加节能。

测量值可通过回路供电的4 ... 20 mA信号、3线制4 ... 20 mA信号、或Modbus/RTU输出。传感器参数如模拟输出范围、测量单位等可在出厂前进行设置。

## S217 技术参数

| 常规参数                |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 测量范围<br>(取决于型号)     | 露点     -50 ... +20 °C Td<br>-20 ... +50 °C Td<br>温度     -30 ... +70 °C |
| 露点传感器               | 薄膜聚合物                                                                  |
| 温度传感器               | NTC                                                                    |
| 压力传感器               | 未启用                                                                    |
| 精度                  | 露点     ±2 °C Td<br>温度     0.3 °C                                       |
| 压力范围                | -0.1 ... 5.0 MPa                                                       |
| 操作温度                | -30 ... +70 °C                                                         |
| 测量气体 (介质)           | 非腐蚀性气体                                                                 |
| t90反应时间 (@ 4 l/min) | -40 °C Td → -20 °C Td=20 sec<br>0 °C Td → -40 °C Td=120 sec            |
| 环境温度                | -20 ... +50 °C                                                         |
| 环境湿度                | 0 ... 95 % 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, 或Modbus/RTU<br>20 mA @ 24 VDC 2线                    |
| 输出信号 (取决于型号)        | 4 ... 20 mA 3线<br>4 ... 20 mA 2线<br>Modbus/RTU                         |
| 电气连接                | 电缆, 1.8 m, 终端开线, M8接头, 4芯                                              |
| 工艺连接                | G 1/2" 螺纹 (ISO 228/1)<br>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                  | 198 g                                                                  |

尺寸图



### 标称精度的测试条件如下:

- 环境温度: 23 °C ±3 °C
- 介质温度: 23 °C ±3 °C
- 环境湿度: < 95%, 无凝结

## S217 订货单

请查阅下表向我们的销售人员订购

| S217-OEM 露点传感器 (-50 ... +50 °C Td) |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 订货号                                | 名称                                                                        |
| S699 2170                          | S217-0, 露点传感器, 4 ... 20 mA (2线), -50 ... +20 °C Td, G 1/2" 螺纹, 50 bar, M8 |
| S699 2173                          | S217-3, 露点传感器, 4 ... 20 mA (2线), -20 ... +50 °C Td, G 1/2" 螺纹, 50 bar, M8 |
| S699 2174                          | S217-4, 露点传感器, 4 ... 20 mA (3线), -20 ... +50 °C Td, G 1/2" 螺纹, 50 bar, M8 |
| S699 2175                          | S217-5, 露点传感器, 4 ... 20 mA (3线), -50 ... +20 °C Td, G 1/2" 螺纹, 50 bar, M8 |
| S699 2178                          | S217-8, 露点传感器, Modbus/RTU, -50 ... +20 °C Td, G 1/2" 螺纹, 50 bar, M8       |
| S699 2179                          | S217-9, 露点传感器, Modbus/RTU, -20 ... +50 °C Td, G 1/2" 螺纹, 50 bar, M8       |
| 定制测量范围                             |                                                                           |
| A1390                              | S217, 客户定制测量范围                                                            |
| 高压选项                               |                                                                           |
| A1391                              | S217, 高压选项35 MPa (350 bar)                                                |
| 配件                                 |                                                                           |
| A699 3491                          | 安装简易的压缩空气测量室, 最高压力15 bar                                                  |
| A699 3493                          | 旁通式测量室 (6 mm软管接入并接出)                                                      |
| C198 0002                          | 不锈钢烧结帽                                                                    |