

# SF52

## 露点变送器

SF52 露点变送器是一款简单、高性价比的传感器，专为苛刻的工况而设计，提供可靠的测量和坚固的外壳。

SF52 提供可选的 G1/2" 和 1/2" NPT 过程连接以及电压或电流输出。该产品的一个关键特点是凹进保护的测量单元，可延长传感器寿命。

以聚合物为基准的传感器通过可溯源的校准系统进行校准，提供 3 个点的校准证书。



### 亮点

- OEM 烘干机应用的理想选择
- 露点测量范围  $-40 \sim +60^{\circ}\text{C}$  ( $-40 \sim +140^{\circ}\text{F}$ )
- 快速响应
- 坚固的防护等级 IP65
- 3 点可追溯的校准证书
- 精度  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 3.6^{\circ}\text{F}$ )
- 电压或电流输出

### 技术参数

常规参数									
量程	$-40 \sim +60^{\circ}\text{C}$ ( $-40 \sim +140^{\circ}\text{F}$ )								
精度	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 3.6^{\circ}\text{F}$ )								
重复性	$0.5^{\circ}\text{C}$ ( $0.9^{\circ}\text{F}$ )								
精度 (绝对湿度)	$0.4 \sim 3\text{g}/\text{m}^3$								
稳定性	$< 1^{\circ}\text{C}$ ( $< 1.8^{\circ}\text{F}$ ) / 年								
校准	可追溯 3 点校准证书								
电气参数									
输出信号	$0 \sim 1, 0 \sim 5, 0 \sim 10\text{V}$ 或 $4\text{--}20\text{mA}$ (三线)								
输出	露点, 绝对湿度								
模拟输出范围	标准 $-40 \sim +60^{\circ}\text{Cdp}$ ( $-40 \sim +140^{\circ}\text{Fdp}$ ) $-30 \sim +30^{\circ}\text{Cdp}$ ( $-22 \sim +86^{\circ}\text{Fdp}$ ) $0 \sim 200\text{g}/\text{m}^3$ 非标准可按要求提供								
电压	$14 \sim 30\text{V DC}$ (从 $0 \sim 10\text{V}$ 输出) $8 \sim 30\text{V DC}$ (从 $0 \sim 1 / 0 \sim 5\text{V} / 4\text{--}20\text{mA}$ 输出)								
电流消耗	V 输出 $< 9\text{mA}$ mA 输出 $< 29\text{mA}$								
CE 标志	已认证								
操作参数									
操作湿度	$0\text{--}100\% \text{RH}$								
操作温度	$-40 \sim +60^{\circ}\text{C}$ ( $-40 \sim +140^{\circ}\text{F}$ )								
操作压力	$2\text{MPa}$ (最大 $20\text{ barg} / 290\text{ psig}$ )								
温度补偿	操作温度范围内								
技术参数									
防护等级	标准 BS EN、符合 IP66 60529:1992 按准备保护 NEMA 4 NEMA 250-2003								
外壳材料	镀镍黄铜								
尺寸	$L=85\text{mm}$ , $\phi 24\text{mm}$ (最大)								
过滤器	前过滤器 HDPE								
过程连接	G1/2" BSP, 1/2" NPT								
重量	$320\text{g}$ ( $11.3\text{oz}$ )								
电缆	TPE 电缆 $2\text{m}$ ( $6.6'$ )								
诊断条件 (工厂设置)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>状况</th> <th>输出</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>传感器故障</td> <td><math>23\text{mA}</math></td> </tr> <tr> <td>露点在固定范围以下</td> <td><math>4\text{mA}</math></td> </tr> <tr> <td>露点在固定范围以上</td> <td><math>20\text{mA}</math></td> </tr> </tbody> </table>	状况	输出	传感器故障	$23\text{mA}$	露点在固定范围以下	$4\text{mA}$	露点在固定范围以上	$20\text{mA}$
状况	输出								
传感器故障	$23\text{mA}$								
露点在固定范围以下	$4\text{mA}$								
露点在固定范围以上	$20\text{mA}$								

