

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。



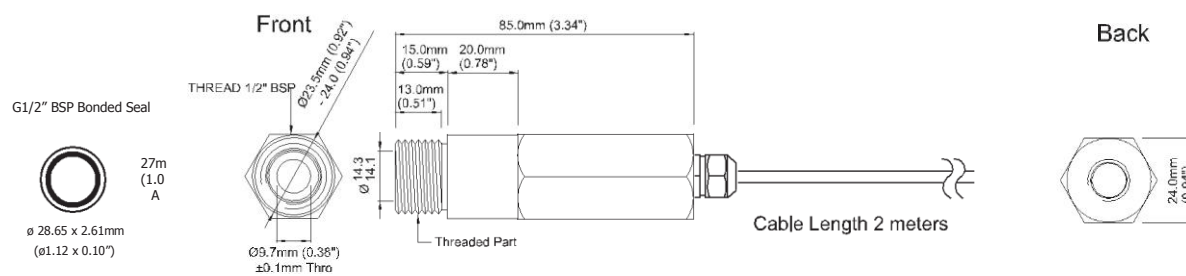
亮点

- 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°C (0.9°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 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	320g (11.3oz)								
电缆	TPE 电缆 2m ($6.6'$)								
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>23 mA</td> </tr> <tr> <td>露点在固定范围以下</td> <td>4 mA</td> </tr> <tr> <td>露点在固定范围以上</td> <td>20 mA</td> </tr> </tbody> </table>	状况	输出	传感器故障	23 mA	露点在固定范围以下	4 mA	露点在固定范围以上	20 mA
状况	输出								
传感器故障	23 mA								
露点在固定范围以下	4 mA								
露点在固定范围以上	20 mA								

尺寸



电气连接

4-20 mA 三线连接		三线电压连接	
白	功率	白	功率
绿	电流输出	绿	电压输出
棕	共地	棕	共地

PST集团|密析尔仪表（上海）有限公司 上海市徐汇区宜山路889号齐来工业城4幢6层D1单元

Tel: +[86] 21 5401 2255, Fax: +[86] 21 5401 2085, Email: cn.info@michell.com, Web: www.michell.com.cn

密析尔仪表保留不断改进的权利，对新的参数并不会主动通知。最新版本请与密析尔人员联系

Issue no: SF52_97181_V6.1_CN_0519