

# SF72

## 露点传感器



SF72 露点变送器是一种紧凑型传感器，设计在工业干燥机应用中测量  $-50$  至  $+10^{\circ}$  Cdp 的点（露点量程  $-80^{\circ}$  至  $+20^{\circ}$  C 可选），其中控制过程中的响应速度、可靠性和长期数据稳定性十分关键。变送器的额定压力为 450 巴，通过经过 10 年验证的不锈钢壳体和玻璃金属密封件确保工艺气体的安全。SF72 具备三种可供选择的行业标准试样块连接形式，具有形式、配合和功能方面的优点。我们的聚合物传感器在高流量可溯源校准系统进行校准，可提供 OEM 数量的设备，每台设备均提供 8 点可追溯校准证书。

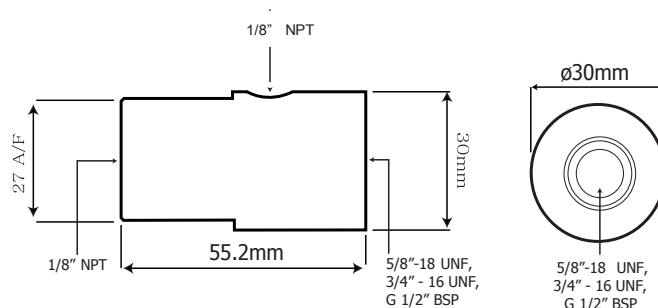
### 亮点

- 薄膜和冷冻式干燥机的理想之选
- 兼容压缩空气质量 ISO8573.1 2 级至 6 级的要求
- 露点测量范围  $-60$  至  $+60^{\circ}$  Cdp（露点量程  $-80^{\circ}$  至  $+20^{\circ}$  C 可选）
- 响应迅速
- 坚固耐用的 316 不锈钢 IP66 外壳
- 8 点可溯源校准证书
- 精度  $\pm 2^{\circ}$  Cdp
- G 1/2" BSP, 3/4" 和 5/8" UNF 工艺连接

### 技术参数

性能	
测量范围 (dp)	$-60$ 到 $+60^{\circ}$ C 露点（露点量程 $-80^{\circ}$ 至 $+20^{\circ}$ C 可选）
精度 (dp)	$\pm 2^{\circ}$ C 露点
可重复性	$\pm 0.2^{\circ}$ C 露点
长期稳定性	少于 1% 每年相对参考条件
校准	可追溯 8-点校准证书
电气参数	
输出信号	4–20 mA (2-线连接, 电流源)
输出	露点
模拟输出范围	标准 $-60$ 到 $+60^{\circ}$ C $-50$ 到 $+50^{\circ}$ C $-50$ 到 $+30^{\circ}$ C 非标准可根据要求提供
输入电压	12–28 V DC
负责	最大 250 $\Omega$ @ 12 V (500 $\Omega$ @ 24 V)
CE 认证	已经认证
工作参考	
工作温度	$-40$ 到 $+60^{\circ}$ C
工作压力	45 MPa (450 barg) 最大
过压额定值	x2 工作压力 90 MPa (900 barg)
流速	1 到 5 NI/min 安装在标准试样块上； 0 到 10 m/sec (0 到 32.8 fps) 直接插入
热补偿	根据工作范围决定
机械参数	
防护等级	IP66 满足标准 BS EN 60529:1992 NEMA 4 防护性满足标准 NEMA 250-2003
外壳材质	316 不锈钢
外形尺寸	L=132mm (包括连接器 & HDPE 过滤器) x $\phi$ 27mm
过滤器	标准 HDPE 防护罩 $<10\mu$ m 选配烧结防护罩 80 $\mu$ m
工艺连接及材质	G 1/2" BSP, 3/4" — 16 UNF, 5/8" — 18 UNF 316 不锈钢
重量	150g
电气连接	Hirschmann GDS series (DIN 4350-C)
数字诊断通讯	RS485, 2-线 Modbus RT

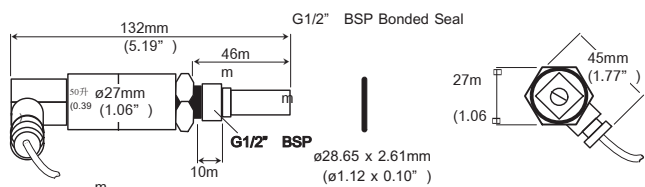
### 尺寸



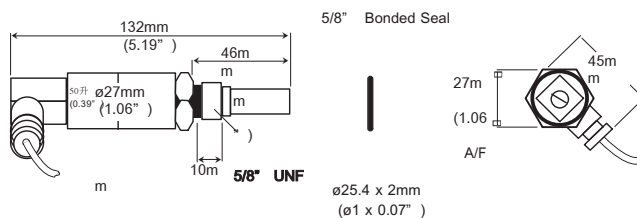
Sample Block (optional)

尺寸

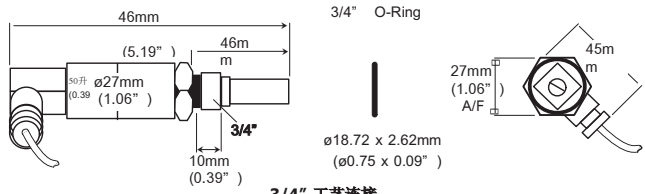
SF72



G 1/2" 工艺连接



5/8" Bonded Seal  
5/8" UNF  
ø25.4 x 2mm (ø1 x 0.07")



3/4" 工艺连接

电气连接

4-20 mA 连接 2-线	
Pin 1	4-20 mA
Pin 3	POWER

订购编号

为了生成订购编号, 请从下表中选择相关的功能, 从基础型号开始, 其为 {特征A}, 然后添加选项创建一个字符串: {特征A} + {特征B} + {特征C} + {特征D}

订购示例: SF72-TX+B1+C2+D1

SF72变送器, 2线, 4-20 mA输出, G 1/2" BSP, 测量范围为-50至+50°Cdp, 高密度聚乙烯防护罩

基础型号 {特征 A}	型号 {特征 B}	范围 {特征 C}	保护 {特征 D}
SF72 变送器	SF72-TX		
	G 1/2" BSP 工艺连接	-60/+60°Cdp 输出范围 4-20 mA	标准HDPE防护罩
	3/4" UNF - 16 工艺连接	-50/+50°Cdp 输出范围 4-20 mA	不锈钢烧结防护罩
	5/8" UNF - 18 工艺连接	-50/+30°Cdp 输出范围 4-20 mA	

Accessories and Spare Parts

		工艺连接规格		
		G 1/2"	3/4"	5/8"
传感器保护器	10件包装替用HDPE防护罩, 用于防护 <10µm的微颗粒	EA2-HDPE	EA2-HDPE	EA2-HDPE
	不锈钢烧结防护罩替用件, 用于防护 <80µm的微颗粒。	SSG	SSG	SSG
	10件包装微粒过滤滤芯, 用于防护 <25µm的微颗粒 (用于采样器套件)	SSF-PF-10PK		SSF-PF-10PK
连接适配器	3/4" -16 UNF 至 5/8" UNF 适配器			APT-PAN
	G 1/2" BSP至 5/8" UNF适配器			APT-GEI
试样块	1/2" NPT 至 5/8" UNF适配器			APT-TSO
	G 1/2" 316 不锈钢试样块(带1/8" NPT出入口)	SB-12		
其他零件	G 1/2" 316 带过滤器的不锈钢试样块 (带1/8" BSP和1/4" BSP端口)	A000351		
	SS 3/4"带过滤器的试样块 (带1/8" BSP和1/4" BSP端口)		SB-34	
	5/8" 316 不锈钢试样块 (带1/8" NPT出入口)			CSB
	5/8" 采样套件- 对用于大气或压力露点测量 (145 psig / 10 barg 最大)			EA2-SAM
	5/8" HP 采样套件- 用于大气或压力露点测量 (2900 psig / 200 barg巴)			EA2-SAM-HP
	聚四氟乙烯采样管-外径6毫米(0.24"), 厚壁 (采样器套件) (价格按米计算, 大于0.5米)			
	KFD0-CS-EX1.50P电流隔离器 (Pepperl & Fuchs)	PTFE-xx	PTFE-xx	PTFE-xx
其他零件	其他/提供变送器标签 (2标签)	GI-PF-01	GI-PF-01	GI-PF-01
	传感器连接器	GEN-LABEL	GEN-LABEL	GEN-LABEL
	0型圈/粘结密封 用于工艺连接- 5件包装	EA2-SC	EA2-SC	EA2-SC

英国密析尔仪表有限公司

中国区总代理

上海赛甲电子科技有限公司

浦东新区康桥路1059号G座102

TEL: 021-64151501

FAX: 021-64151502

E-mail: 2540886637@qq.com

公司官网: www.saijiash.com