

# Easidew I.S.

## 露点变送器（应用于危险区域）

Easidew I.S.（本安型）露点变送器的设计主要是应用于危险区域（易燃易爆气体），认证证书包括：IECEX, QPS, ATEX和 UKCA。

Easidew I.S.可以提供5/8" UNF、G1/2" BSP 或3/4" UNF三种过程连接。其设计简便，将所有安装和操作所需的功能尽可能简单的集成到空气或气体的管理系统中。

密析尔金属氧化物陶瓷湿度传感器可溯源到国际标准，并提供可追溯的校准证书。



### 亮点

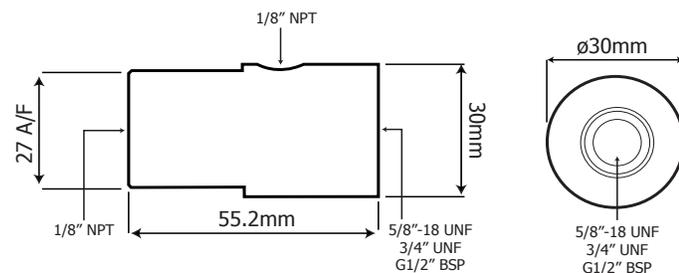
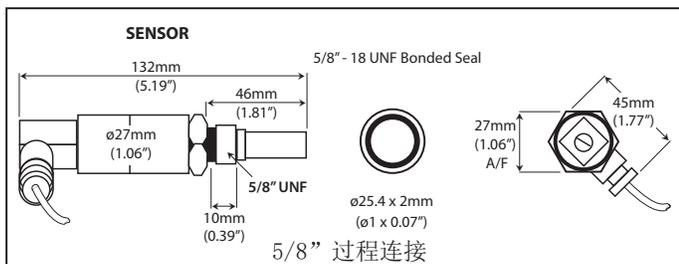
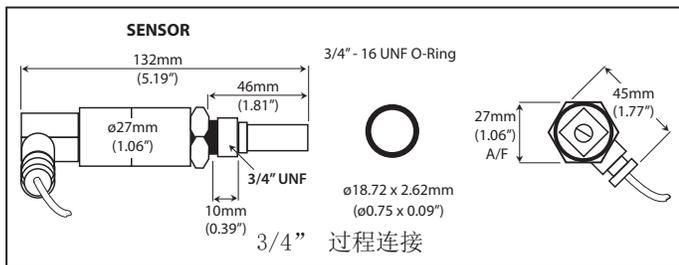
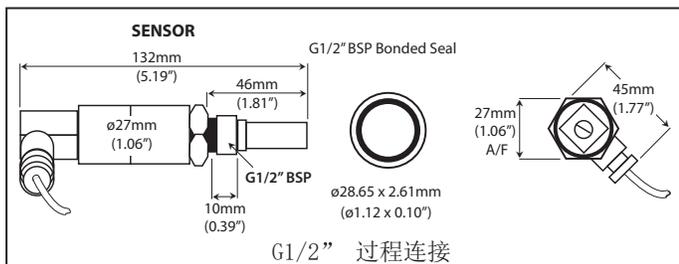
- 用于危险区域IECEX, QPS, ATEX, UKCA认证的变送器
- 5/8" UNF, G1/2" BSP或3/4" UNF过程连接
- 露点或 ppmV湿度显示
- 两线制供电回路连接
- 坚固的316不锈钢外壳，防护等级IP66
- 量程范围 -100 ~ +20° C
- 精度  $\pm 2^{\circ}$  Cdp
- 校验证书 (NPL, NIST)

### 应用

- 液体中的湿度测量
- 压缩空气
- 医用气体
- CNG气站
- 微量湿度检测

# Easidew I.S.

## 尺寸



可选取样模块（见附件和备件）

## 电气连接

4-20 mA 两线制连接	
Pin 1	4-20 mA
Pin 3	POWER

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: Easidew IS\_97168\_V8.3\_CN\_0424

## 技术参数

常规参数	
测量范围	-100 ~ +20 °C -110 ~ +20 °C
精度	±2 °C
响应时间	5 mins到T95（干到湿）
重复性	0.5 °C
校准证书	可追溯7个点校准证书
电气参数	
输出信号	4-20 mA（两线制连接，电流源）用户可自定义量程
输出	露点或 ppm <sub>v</sub>
模拟输出范围	露点： -100 ~ +20 °C 气体湿度： 0-3000 ppm 根据要求可提供非标准输出
电源电压	12 ~ 28 V DC
负载	最大250 Ω @ 12 V (500 Ω @ 24 V)
电流	最大20 mA
CE认证	证书
操作参数	
操作温度	-40 ~ +60 °C
温度补偿:	-20 ~ +50 °C 注：变送器的精度仅在此温度范围内有效： -20/+50 °C
存储温度	-40 ~ +60 °C
操作压力	最大52.5 MPa (525 barg)
过压极限	x2操作压力90 MPa (900 barg)
流量	1 ~ 5 Nl/min安装在标准取样套筒的工况下 0 ~ 10m/sec顺向接入
技术参数	
防护等级	按标准为IP66 BS EN 60529:1992, 按标准保护为NEMA 4 NEMA 250-2003
危险区域认证 *	ATEX/UKCA: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C...+70 °C) IECEX: Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C...+70 °C) TR CU: 0Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C...+70 °C) cQPSus: IS, Class I, Division 1, Groups A, B, C & D, T4; Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga; Tamb +70 °C
外壳材料	316不锈钢
尺寸	L=132mm x ø45mm（加连接器）
过滤器（传感器保护）	标准：HDPE Guard <10 μm 可选：316不锈钢烧结防护罩<80 μm
过程连接和材料	5/8"-18 UNF 可选：G1/2" BSP或3/4"-16 UNF 316不锈钢
重量	150 g
互换性	完全可互换的变送器
电气连接	Hirschmann GDS系列(DIN 4350-C)
诊断条件（工厂设置）	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
认可的电流隔离器	KFD0-CS-EX1.50P KFD0-CS-EX2.50P KFD2-STC4-EX1.H

\* 在危险区域安装时，最终用户有义务去保证系统符合当地或国际关于设备用在危险环境的安装标准。