

m

Transmet IS

本安型露点变送器

订货号: TIS

From the impedance range

通过本质安全设计认证的Transmet IS(TIS)本安型变送器，对危险区域连续就地测量露点提供了最理想的解决方案



特色

- ATEX, FM 和 CSA 认证
- 便于安装
- 高稳定性，重复性和长期可靠性
- 露点范围宽
- 测量精度达 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 露点
- 反应快速
- 0~20mA 和 4~20mA 线性输出

本安区域完整的露点解决方案

本安型露点变送器 Transmet IS (TIS) 是安装方便、一体自给式的露点变送器，专门为危险区域的使用而设计，适用于易燃和非易燃气体的微量水分含量测量。TIS 的外壳为不锈钢，入口保护级别为 IP66 (NEMA 4X)。工作范围宽覆盖 $-100\sim+20^{\circ}\text{C}$ 露点，精度高至 1°C 露点。它是市场上最完整的露点变送器。传斯迈特本安型 Transmet IS 具有敏捷的反应速度，使用户能做到真正的持续测量而不需配置和校验-TIS 出厂时已经过设置和校验，可以很快安装并投入使用。

简单化

TIS 既可以用插入到气体管道中的方法直接测量气体，也可以用流体穿过不锈钢采样(选件)室的方式进行转移间接测量。当使用内部可选开关选中所需的输出信号，TIS 被连接到采样气体、电源和监控装置(通过合适的安全栅)，变送器就准备工作。当然，对于一些应用场合，为了达到准确的压力、或去除微粒子和携带的液体污染，调节系统是必要的。密析尔可以提供一系列的标准或按用户要求定制调节系统，作为 TIS 的配套产品。

可靠性是至关重要的

露点变送器在用户要求其工作的环境中必须可靠地在整个测量范围内运作。TIS 的设计已经考虑到极端的工况条件-全天候防护 IP65 级别，抗冲击抗震动以及极端的工作温度和压力。此外，先进的密析尔陶瓷 Ceramic 传感技术与出色的测量电路组合后，赋予 TIS 首屈一指的精度、重复性和工作压力至 30MPa 时的宽测量范围。不管工业过程情况有何变化-即使是腐蚀性的气体，如天然气过程或催化重组气体测量，其卓越的长期稳定性完全可胜任用户的信赖。

线性模拟输出

TIS 提供线性模拟输出，检验的单位是露点 $^{\circ}\text{C}$ ，对应于被校湿度范围 $-100\sim+20^{\circ}\text{C}$ 露点。通过一个简单操作的开关，用户可方便地选择 0~20 mA 或 4~20 mA 的配置。

本质安全证书

TIS 在与一对电流隔离或双路齐纳隔离栅作为信号和电源的连接，通过了 EECs 的 ATEX 认证，适合于危险场合使用，符合 II 1G EEx ia IIC T4。TIS 还通过了 FM (USA) CL1, Div1, Gp A, B, C & D, T4 & CSA 和 (加拿大) 认证，符合 Ex1a (Class 1 Groups A, B, C & D)。TIS 也被批准符合 ATEX 指令 94/9/EC。因而 TIS 可安全地使用于所有工业气体测量应用场合。

The Dew Point Specialists

请注意：密析尔仪表一直在不断提高产品性能及服务。在你阅读此数据表时，内容可能已经有所滞后。因此请来电确认你所拥有的数据表是最新版本。



输出信号

TIS可由用户设置，给出与被测露点成比例的0~20mA或4~20 mA线性信号(出厂设计为4~20 mA)。此信号可传输到监控装置-简单的显示仪或通过合适地安全栅传输到位于安全区域的工业过程控制系统。密析尔可以提供必要的安全栅装置，或提供用户选择的正确建议。

应用场合

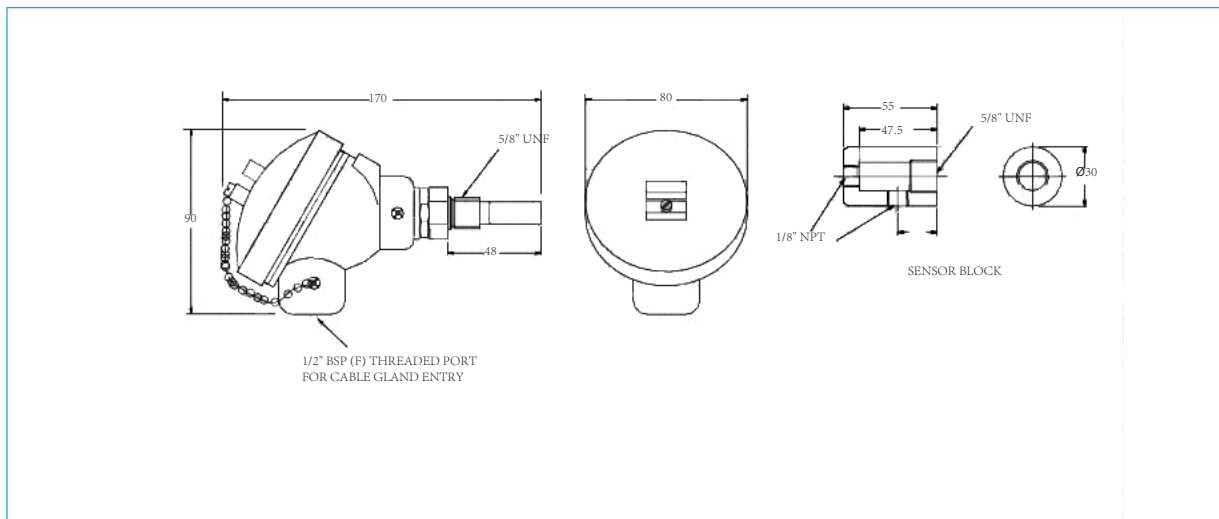
TIS能应用在任何空气或气体露点测量的危险区域场合，特别是作为天然气露点的计量仪，测量催化重整时气体的微量水分含量，或电站定子氢冷冻剂的微量水分。TIS当然也能用于测量危险区域的惰性气体露点，或各管道内惰性气体和烘干容器以及压力测试。

显示仪选件

TIS可连接到密析尔的CT2-IS监控仪并由监控仪供电。监控仪可给出就地显示、报警和模拟以及数字输出。监控仪单元必须位于所设计的安全区域，并用选择合适的系统1和系统2安全栅连接TIS。详细指标见下表或索取CT2-IS监控仪资料。

技术参数

变送器螺纹:	5/8" UNF平行
外壳:	不锈钢
入口保护:	IP66 (NEMA 4X)
电源:	10~28 V 调节或非调节的直流电压。 反向极性保护
输出:	吸流源
模拟:	0-20mA或4-20 mA可选择，与°C露点成线性比
测量范围:	-100~ +20°C露点
精度:	+20~-60°C露点范围内为±1 °C; -60~100°C露点范围内为±2 °C ±0.3 °C温度
分辨率:	-80~+20 °C露点时为0.1 °C; -100~-80°C露点时为1°C; 温度分辨率0.1°C
工作温度:	-20~+60°C
存储温度:	-40~+70°C
工作压力:	真空~30 MPa
流量:	0-10 l/min-1
气体速度:	20 ms-1 (max)
安全栅选件:	系统1: 分路二极管安全栅 (要求本安接地) 系统2: 电流隔离栅 (无需本安接地)
附加选件:	变送器采样止块; 显示单元 (密析尔DI300系列); 电源模块



单位=mm