



FM500EX可应用在石化，天然气，干燥气和压缩气，发电机冷却氢气，变压器和高压开关绝缘气，焊接气以及船舶和航空用的氧气。

FM500EX本安型露点仪



FM500EX满足工业低露点测量的需求，可提供灵活的配置

FM500EX 是为在有爆炸危险的环境中精确测量温度露点而专门研发的一款产品，符合最新国际标准。变送器具有坚固铝外壳，可带显示。配以坚固的不锈钢探头，探头可在0区/20区使用。变送器的认证区是1/21区，带电气隔离的智能设计，无需本安电源。

探头性能

当周围湿度增加或减少时，传感器薄膜聚合物能够吸收或释放水蒸汽。薄膜聚合物的介电特性随着传感器周边水分的变化而变化，传感器电容因之发生变化。电容可转换为露点读数。

思帕奇技术自动校准功能实现了低露点测量稳定性的优化。在程序化动校准过程中，传感器被定期加热，感器冷却至环境温度的过程中测得湿和温度，进而对任何可能的零点漂移补偿修正。这一功能让传感器能够长时间获得精确的测量数据，极大减少了维护需求。

本安型认证EX 标识

仪表防爆等级

EX II 2(1) G Ex eb mb [ia Ga] IIC T5 Gb
EX II 2(1) D Ex tb [ia Ga] IIIC T80 ㎉ C Db

探头防爆等级

II 1/2G Ex iaIICT5Ga/Gb
II 1/2 D Ex iaIICT8(TC Da/Db)



产品特点：

- 坚固铝制外壳
- 测量范围-70...85 °Ctd
- 壁挂或管道安装
- 防爆等级（气体和粉尘）
- 在有爆炸危险区域安全运行
- 无需本安电源的要求
- 天然气、过程处理和管线的露点
- 坚固外壳适合严苛的运用场合

用于危险场合的测量

用于危险场合，已取得 ATEX & IECEx 等认证。它是天然气处理厂，石化过程处理，和其他众多危险场合中首选的在线式露点测量。精确的露点和湿度测量，在多种气体中广泛应用。这款坚固的设备大幅度的减少安装时间，并且在隔爆和防火的应用中提供坚固和可靠的传感器。

校准周期

我们推荐每一年校准一次，如果需要校准调试，可送至思帕奇（SIDPH）维修中心。

创新设计

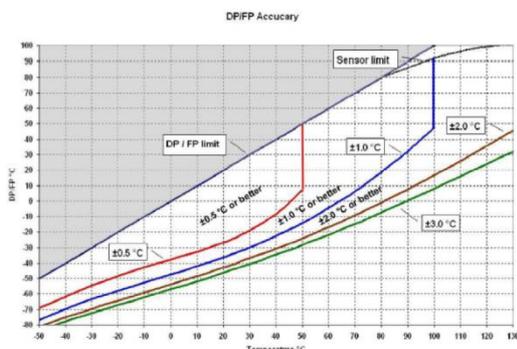
本安型温度露点变送器极端环境下的可靠测量解决方案，为需要准确测量温度/露点等参数的用户提供了非常完美的解决方案，在线防爆温度露点仪的结构设计非常精巧，采用标准的挂壁式安装，可以方便地安装在任何控制面板上，FM500EX 综合了世界领先的传感器和集成电路技术，以高精度、高性能代表了世界上最先进的湿度技术水平，将温度和露点测量技术引领到一个新的高度。

测量参数

露点温度

测量范围（典型值）

精度（详见图表）



技术参数

测量范围	露点: -70...+85 °Ctd 温度: -40...+85 °C
露点精度	±2 °Ctd (-50...+20 °Ctd) ±3.5 °Ctd (-60...-50 °Ctd)
压力阻抗	16个大气压 100个大气压 (带FM采样室)
测量气体	非腐蚀性气体
环境温度	-40...+85 °C
长期稳定性	<1 °Ctd /年
露点响应时间T63	@-50 °Ctd 典型值 <10分钟
温度响应时间T63	@-50 °C 典型值 <15分钟
输出信号	2路4...20mA
工业连接	G 1/2" 螺纹 (ISO 228/1)
电缆长度	2/5/10米
保护等级	IP65 (NEMA4)
过滤器	烧结不锈钢, 50 μm
重复性	<0.5%RH ; <0.1 °C
FDA/GAMP标准	满足
EMC	2004/108/EC

易于使用

FM500EX是一款用来在规格参数允许范围内监测工业应用中的露点的传感器。

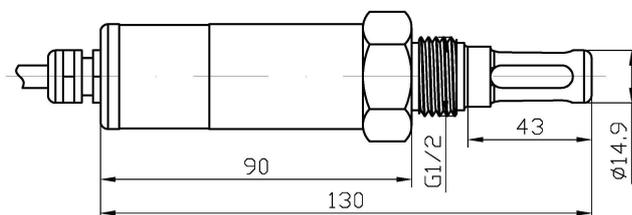
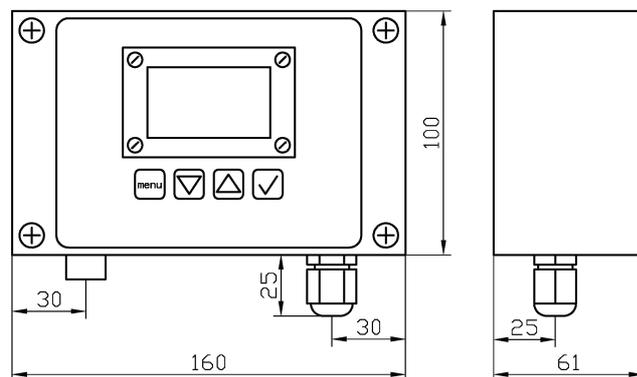
FM500EX能够测量以下数据:

- 工业气体的温度
- 工业气体的露点

FM500EX露点传感器用于爆炸领域。

FM500EX露点传感器应用于工业环境中的可应用在石化, 天然气, 焊接气以及船舶和航空用的氧气。

露点仪尺寸



更多详情, 请访问: www.sidph.de
或联络我们: dp@sidph.com
客服电话: +86-21-51061666

*此资料最终解释权归-上海思帕奇 (SIDPH) 所有
*版本修改恕不另行通知

校准服务

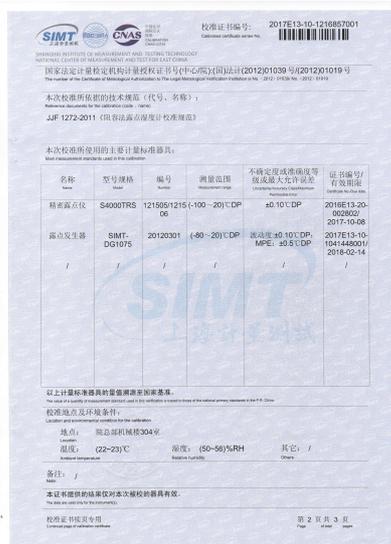
思帕奇 (SIDPH) 公司对其所有传感器均提供校准服务和现场测试服务。我们在中国和许多其他亚洲国家都有服务工程。如果您需要请联系我们的服务人员。露点校准服务在位于上海的思帕奇测试和校准实验室完成。对于其他仪器仪表的校准服务我们在中国和德国相应的协议合作公司。所有校准参考设备均可源到国家标准中心, 并且定期重新校正。

露点校准服务

露点精度: 0.1°Cd
校正范围: -70°Cd • +20°Cd



注: 可选华东计量院校准证书



更多详情, 请访问: www.sidph.de
或联络我们: dp@sidph.com
客服电话: +86-21-51061666

*此资料最终解释权归-上海思帕奇 (SIDPH) 所有
*版本修改恕不另行通知