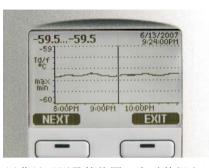
VAISALA

用于低露点测量的DMT340系列露点和温度变送器





屏幕显示测量趋势图、实时数据和历 史记录。

特点/优势

- 露点测量范围为 -60 ℃ +80 ℃ (-76...+176 °F), 准确到±2 ℃(±3.6 °F)
- 维萨拉DRYCAP®传感器提供精确可 靠的测量数据,并具有出色的长期 稳定性和快速响应能力
- 抗冷凝
- 独特的自动校准功能
- 报警继电器,本地显示和市电供电 模件可选
- 与维萨拉DRYCAP®手持式露点仪 DM70兼容
- 可追溯至NIST(含校验证书)
- 3个模拟输出信号和一个串行接口, WLAN / LAN局域网通讯

维萨拉DRYCAP®露点和温度变送器DMT340系列为工业应用中的低露点测量而设计。典型的应用包括压缩空气干燥和金属处理。这种产品非常可靠,简单易用,维护成本低。

低露点测量稳定性

油汽和大部分化学物污染的影响。由于传感器具有抗结露的特点,在低露点且可能有水溅的工业过程中其性能无与伦比,该传感器能从露水中迅速恢复测量功能。

专利自动校准技术

DMT 3 4 0 的稳定性来自于维萨拉独特的专利自动校准功能。这种自动校准 4 是指变送器在测量期间自

动执行校准和调整。如果精度没有达到确认精度,仪表将自动做出修正。整个过程非常迅速,做出的修正很小,几乎不被察觉。这样可以仅需少量的维护保养就能保证变送器高性能测量。为了持续保持仪表的最高性能,客户可将变送器发送给维萨拉公司做可追溯至NIST的校准。标定周期取决于不同的应用,在正常条件下,建议每两年进行一次可追溯至NIST的校准。

测量趋势图示与历史记录显示 用户订购DMT340露点变送器时,可以选购具有多语言菜单的大屏幕数 字和图形显示单元。它允许用户观察 测量趋势和一年的历史记录数据。 可选的数据记录模件带有实时时钟,记载长达四年以上的历史数据,用户可以查询任何指定时间点或范围内的信息。

显示报警允许追踪任意高低限测量参数,这种高低限数值可以自有设置。

灵活的输出与(无线)数据采集 DMT340可以通过可选的(无线) 局域网接口模件实现(无线) 以太网网络连接。 USB, RS232和RS485也可以作为串行接口使用,此外还可提供选配的报警继电器。

变 送 器 最 多 可 以 提 供 三 个 模 拟信号 输出,还 可 提 供 电 源 隔 离 模件 以 实 现 电 源 与 信 号 的 隔 离。

可以在DMT340显示屏上查看记录的测量数据,或转移到个人计算机上通过Microsoft Windows®软件查看。

安装方便

DMT340具有各种安装方式选项,选好 后的变送器一经交付即可现场安装。



维萨拉DRYCAP®手持式 露点仪DM70是现场校 验DMT340变送器的理 想选择。



DMT342探头采用法兰或采样室进行安装。这种小型探头非常适于集成到大型设备中。

探头技术规范

带有小型法兰连接探头的DMT342

压力范围 0 ... 50 bar/ 0 ... 725 psia

机械耐压范围 最大达到250 bar /

3625 psia

探头直径 12毫米 / 0.5英寸

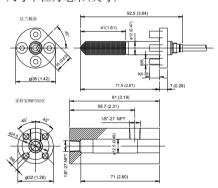
安装

法兰 36毫米 / 1.4英寸

采样室 HMP302SC

尺寸

尺寸单位为毫米(英寸)





DMT344是螺纹接口,有不同标准的螺纹接头,用于较宽的压力范围, 是带压或真空过程中永久性安装的 理想选择。

探头技术规范

带探头用于高压的DMT344

压力范围 0 ... 50 bar/

0 ... 725 psia

机械耐压范围 最大达到100 bar /

1450 psia

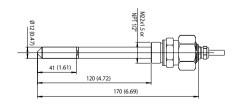
探头直径 12毫米 / 0.5英寸

安装

螺纹接头 M22 x 1.5 螺纹接头 NPT 1/2"

尺寸

尺寸单位为毫米(英寸)





带螺纹接头的DMT347探头是狭小空间的理想选择。小型探头使用 Swagelok®接头安装。

探头规范

带有小型探头的DMT347

压力范围 0 ... 10 bar/ 0 ... 145 psia

机械耐压范围 最大达到10 bar /

145 psia 探头直径 12毫米 / 0.5英寸

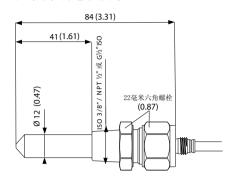
安装

接头 R 3/8" ISO 接头 G 1/2" ISO

接头 NPT 1/2"

尺寸

尺寸单位为毫米(英寸)





DMT348适用于压力过程,是在不停机情况下需要拆卸探头的压力过程的的理想选择。探头深度可调节。s

探头技术规范

带有探头用于压力管线的DMT348

压力范围 0 ... 40 bar/ 0 ... 580 psia

可调节长度 41 ... 149 /371毫米/

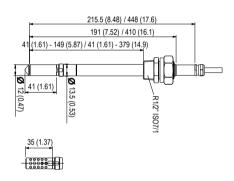
1.61 ... 5.87 / 14.6英寸

安装

接头 R1/2" IS0 接头 NPT 1/2" 球阀装置 BALLVALVE-1 采样室 DMT242SC 或 DMT242SC2

日十

尺寸单位为毫米(英寸)



用于低压的可选过滤器(用于全部型号)

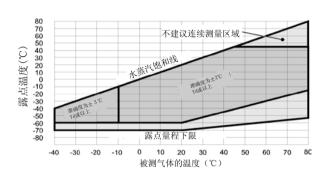
技术参数

测量参数

露点 传感器 维萨拉DRYCAP®180M 量程 -60 ... +80 °C (-76 ... +176 °F) Td 连续使用时 -60 ... +45 °C (−76 ... +113 °F) Td 准确度

最大达到20 bar /

290 psia ±2 ℃ / ±3.6 °F, 见下图中的准确度 20 ... 50 bar/290 ... 725 psia 附加偏差+1℃ Td



露点准确度与测量条件之比较

气体温度在+20℃时为63% [90%] 响应时间

流速 1升 / 分钟和1 bar压力 -60 ... -20 °C Td (-76 ... -4 °F Td) 5秒[10秒] -20 ... -60 °C Td (-4 ... -76 °F Td) 45秒[10分钟]

温度

量程 0 ... +80 °C (+32 ... +176 °F) 准确度 在室温下±0.2 ℃ Pt 100 IEC 751 1 / 3 B类

温度传感器

相对湿度

0 ... 70 %RH 量程 准确度(相对湿度<10 %RH, + 20 ℃) ±0.004 %RH + 20 %的读数

体积浓度(PPM)

备- EMC要求;工业环境。

量程(典型) 10 ... 2500 ppm

准确度(+ 20 ℃, 1 bar) 1 ppm + 20 %的读数 其它可用的测量参数(取决于不同型号):混合比、绝对湿度、 换算到1 bar时的露点、温度露点差(T-Td)、水蒸汽压力

工作环境

工作温度	
探头	-40 +80 °C (−40 +176 °F)
机械耐温	最大达到+180℃ (+356°F)
变送器壳体	-40 +60 °C (−40 +140 °F)
带有显示屏	0 +60 °C (+32 +140 °F)
储存温度范围	-55 +80 °C (−67 +176 °F)
探头的压力范围	见探头技术规范
样气流速	无影响
被测气体	无腐蚀性
符合EMC标准EN61326 -	1,用于测量,控制和实验室使用的电气设

输入与输出

10 ... 35 VDC, 24 VAC 工作电压 带有可选电源模件 100 ... 240 VAC 50/60 Hz

20 ℃时的耗电量(U_{in} 24VDC)

RS-232 最大25 mA U_{out} 2 x 0 ... 1V / 0 ... 5V / 0 ... 10V 最大25 mA I_{out} 2 x 0 ... 20 mA 最大60 mA 显示屏和背光 + 20 mA 最大+ 110 mA 传感器自校期间

模拟输出(2个标准模拟输出,第三个可选)

输出电流 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA 0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V 输出电压 0.05 %全量程 20 ℃时的模拟输出的准确度 模拟输出的温度系数 ±0.005 % / ℃全量程

外部负载

输出电流 R. < 500 ohm0 ... 1V输出 $R_{\star} > 2 \text{ kohm}$ 0 ... 5V和0 ... 10V输出 $R_{_{1}} > 10 \text{ kohm}$ 最大电线尺寸 推荐使用0.5 mm2(AWG 20)多股绞合线 数字输出 RS-232, RS-485(可选) 服务接口 RS-232, USB 继电器输出 0.5 A, 250 VAC, 单刀双掷(SPDT, 可选) 以太网接口(可选)

支持标准 10/100Base-T 接头 RJ45 协议 Telnet

WLAN接口 (可选)

支持标准 802.11b 天线接头类型 外螺纹内针式 协议 Telnet 安全 有限等效保密(WEP) 64/128, Wi-Fi网络安全存取(WPA)

验证 / 加密

开放式 / 无加密

开放式 / WEP

WPA预共用密钥/暂时密钥集成协议(TKIP)

WPA预共用密钥/ 计数器模式密码块链消息完整码协议 (CCMP, 也称为WPA2)

带实时时钟的可选数据记录模件

记录参数 最多三个,带趋势图/最小值/最大值 记录间隔 10秒(固定) 4年5个月 最大记录周期 记录点 每个参数1370万点 电池使用寿命 最少5年

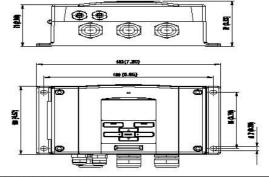
显示屏 带背光液晶显示屏,显示所有参数的图形趋势 显示菜单语言 英语, 汉语, 西班牙语, 德语, 法语,

日语, 俄语, 瑞典语, 芬兰语

机械部件

用于电缆直径8 ... 11毫米/ 0.31 ... 0.43英寸的 M20x1.5 导管接头 1/2" NPT 用户电缆接头(可选) M12系列8针(公螺纹) 选项1 对接式(阴螺纹)的5米/16.4英尺黑色电缆 选项2 对接式(阴螺纹)的螺纹接线端子 USB-RJ45串接电缆 定单编号219685 5. 5毫米 探头电缆直径 探头电缆长度 2米, 5米或10米 竞体材料 2米, 5米或10米 竞体防护等级 IP 65 (NEMA 4X)

尺寸 尺寸单位为毫米(英寸)



DRYCAP®是维萨拉的注册商标,





上海希萨测量技术有限公司

电话: 021-52352301 传真: 021-52352321

邮箱: sales@seasy-instruments.com 网址: www.seasy-instruments.com

Ref. B210952ZH-A@Vaisala 2010 KET, BZ10952ZFF-ABVBSBB ZU10 本 次 科 芝明城 使 保护。 所有 成 版 为 Vai za la 及 於 會 供 人 所 有 域 使所有。 任何 城 原和 《 城 产品 各條 始 为 Vai za la 及 於 會 供 人 的 南 纳 本 磁 Vai za la 的 本面 译 可 。 不為 以 任何 也 改 茂 和 , 晚 如 。 这 か 歌 衛 在 本 产 所 中 所 面 奇 的 俗 意。 所 有 版 格 。 如 称 也 然 被 然 是 新 教 更 。 废 不 另 か 通 如