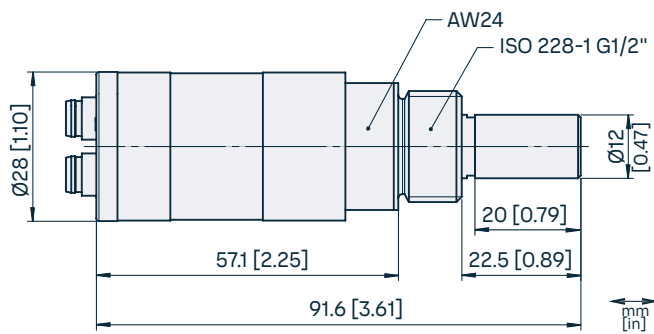
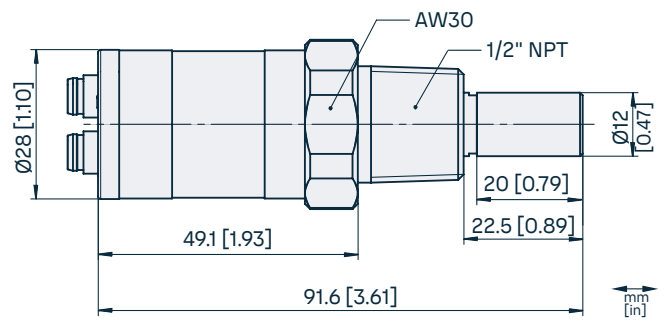
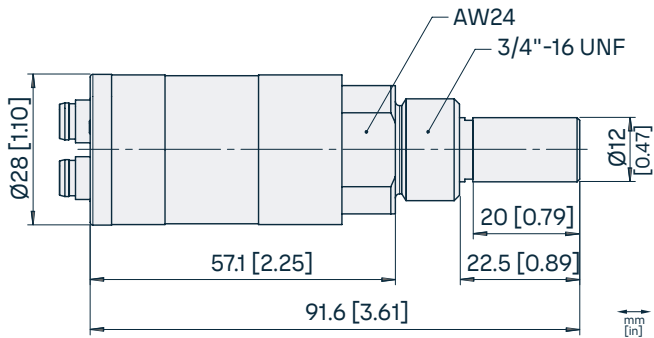




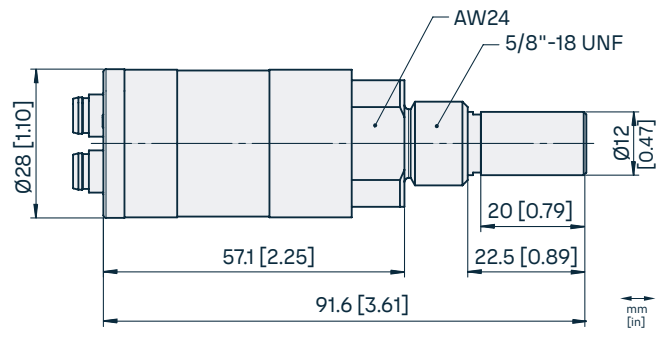
DMT143 (带 ISO 228-1 G1/2" 螺纹)



DMT143 (带 1/2" NPT 螺纹)



DMT143 (带 3/4"-16 UNF 螺纹)



DMT143 (带 5/8"-18 UNF 螺纹)



特点

- 采用具有自动校准功能的维萨拉 DRYCAP® 技术
- 校准间隔为 2 年
- 两种可选的传感器覆盖的露点测量范围为 -60 ... +60 °C
- 准确度为 ± 2 °C
- 可与维萨拉 DRYCAP® 手持式露点仪 DM70 兼容
- 兼容维萨拉 Insight PC 软件
- 可溯源的校准（包含维萨拉公司出具的证书）
- 提供支持 Modbus RTU 协议的模拟电流 (mA) 输出和 RS-485 数字输出
- 超过露点水平时触发 LED 警报
- 快速响应时间

由于可提供广泛的测量范围和良好的稳定性，维萨拉 DRYCAP® 露点变送器 DMT143L 是低露点工业应用的理想选择，例如压缩空气干燥机、塑料干燥机和其他 OEM 应用。

维萨拉 DRYCAP®

维萨拉 DRYCAP® 露点变送器 DMT143L 是一款小型露点测量仪表。该变送器可以直接安装到加压至最大气压值 20 bar 的系统中。它是专为严苛条件而设计的。DMT143L 采用了维萨拉 DRYCAP® 薄膜聚合物传感器和自动校准软件。干燥气体和除湿式干燥机的标准传感器之选是 DRYCAP® 180M，对于更潮湿应用，例如冷冻式干燥机，DRYCAP® 180S 是理想选择。

传感器具有很好的耐湿性，因此，变送器在偶尔遇到工艺水溅的场合（如在系统故障或启动时出现管道冷凝现象）也能维持良好性能。该传感器还不受微粒污染、油气和大多数化学品的影响，对流速不敏感。

校准间隔长

DMT143L 的校准间隔为 2 年。此外，维萨拉 DRYCAP® 手持式露点仪 DM70 就可以确认 DMT143L 的性能，且不必将变送器从系统中断开。如果需要进一步调校，可以将变送器寄送至维萨拉服务部门。

自动校准软件在工艺流程正在执行时在线工作。如果测量准确性未得到确认，将自动进行校正。

安装方便

DMT143L 提供多种功能供用户选择，包括不同的输出和安装选件以及报警 LED。

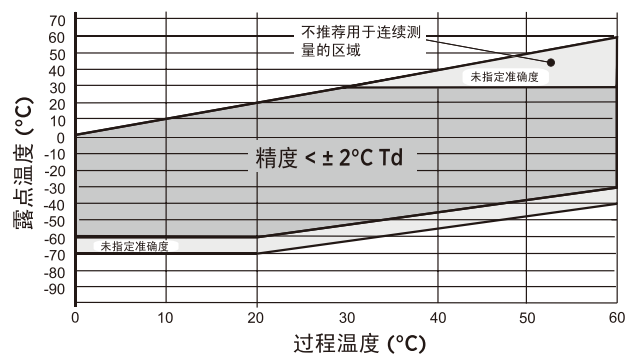
由于体积小、重量轻，DMT143L 可轻松地安装到狭小空间或小型管道中。LED 灯对超高露点进行报警。触发点是在工厂预设的。不过，也可以使用维萨拉 DRYCAP® 手持式露点仪 DM70 或用于 Windows® 的维萨拉 Insight PC 软件来重新设置触发点。Insight PC 软件还可以用于其他配置选件（请参见 www.vaisala.cn/zh/insight）。

技术数据

测量性能

传感器	DRYCAP® 180M DRYCAP® 180S (适用于冷冻式干燥机)
传感器保护	不锈钢烧结过滤器 用于真空环境的不锈钢过滤器
建议的校准间隔 (用于确认指定的准确度)	2 年
测量范围 (典型)	-60 ... +60 °C
提供不同的模拟输出量程。1)	
DRYCAP® 180M 准确度	$\pm 2\text{ °C}$ 2) (请参见下面的图表)

- 1) 有关更多信息, 请参见 DMT143L 订购单。
2) 当露点低于 0 °C 时, 变送器会输出霜点。



露点准确度与测量条件

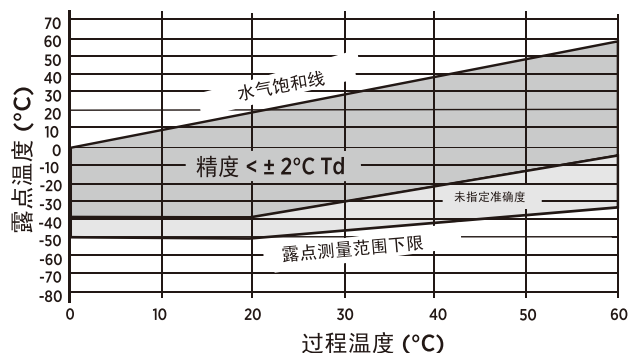
气体温度为 +20 °C、气压为 1 bar 且流速为 1 升/分钟时的响应时间 63 % [90 %]

-60 → -20 °C T_d 5 s [10 s] (典型)

-20 → -60 °C T_d 45 s [10 min] (典型值)

DRYCAP® 180S 准确度 $\pm 2\text{ °C}$ 1)
(请参见下面的图表)

- 1) 当露点低于 0 °C 时, 变送器会输出霜点。



合规

IP 防护等级	IP66
EMC 合规性	EN61326-1, 工业环境

工作环境

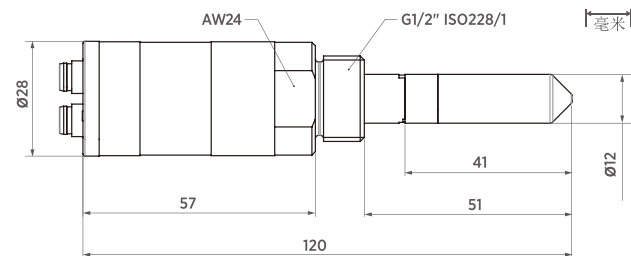
温度	0 ... +60 °C
温度峰值更高	短期正常
相对湿度	0 ... 100 %RH
气压	0 ... 20 bara
取样气体流速	无影响
贮存温度	-40 ... +60 °C

输入和输出

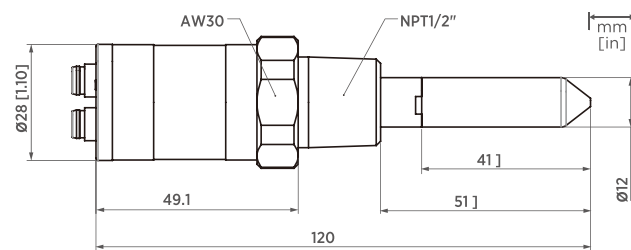
模拟电流输出	4 ... 20 mA (三线)
数字输出	RS-485, 非隔离
支持协议	维萨拉工业协议 Modbus RTU 协议
电流输出分辨率	$\pm 0.002\text{ mA}$
+20 °C 时的电流输出准确度	$\pm 0.05\text{ mA}$
电流输出外部负载	最大 500 Ω
具有电流输出的工作电压	18 ... 28 VDC
具有数字输出的工作电压	12 ... 28 VDC
典型温度系数	0.0008 mA/°C
24 VDC 时的功耗	最大 220 mA

机械规范

机械连接	G1/2" ISO228-1, 带粘合密封圈 (U 型密封) 或 NPT1/2" 螺纹
外壳材料	不锈钢 (AISI 316L)
重量	
G 螺纹型号	90 g
NPT 螺纹型号	100 g



DMT143L (带 G1/2" 螺纹)



DMT143L (带 NPT1/2" 螺纹)



VAISALA

www.vaisala.cn

参考编号 B211602ZH-E.1

保留所有权利。所有徽标和/或产品名称均为 Vaisala 或其单独合作伙伴的商标。严格禁止对本文档中包含的信息的任何复制、转让、分发或存储。所有规格 (包括技术规格) 如有变更, 恕不另行通知。