



DMT142C3 非常适合于小型压缩空气干燥器，塑料干燥器，和其他 OEM 应用。

特点

- 小型露点变送器，适用于小型工业干燥器应用
- 带有自动校准功能的 Vaisala DRYCAP® 探头
- 出色的稳定性为您充分节省校准费用
- 露点测量范围-60 到+60 °C (-76 到+140 °F)
- 抗结露
- 快速响应时间
- 可用于最大 50bar 的压力环境
- IP65 (NEMA 4) 提供完善的防尘、防溅射保护
- 与 DM70 手持表兼容
- 可溯源至 NIST (含证书)

使用了 Vaisala DRYCAP® 技术的小型露点变送器 DMT142C3 非常适合于工业 OEM 应用，诸如空气干燥设备，塑料干燥设备。其紧凑的结构和出色的稳定性，甚至可以应用于最小的干燥设备。

Vaisala DRYCAP® 性能

Vaisala DRYCAP®和自动校准等革新技术，确保了 DMT142C3 测量的长期稳定性。由于抗冷凝，DMT142C3 不怕水溅，非常适合经常开车、停车的管线的露点测量。此外，传感器还防冷凝、抗灰尘颗粒、不受油气、大多数化学气体，以及流量的影响。

长校准周期

DMT142C3 拥有非常长的校准周期，典型值为两年。手持式 DM70 可进行在线的性能测试。如果需要校准调试，可送至 Vaisala 维修中心。

自动校准技术降低了维护费用

DMT142C3 的专利自动校准程序用于自动修正测量曲线干端的漂移，通过定期自恢复功能保持湿端的稳定，从而保证测量曲线与理论曲线相拟合。自动校准可能在运行的过程中，您可能根本感觉不到其在进行。

小型，坚固，智能

DMT142C3 变送器小巧耐用，专门设计适合极端恶劣环境中使用，如防尘、防污、防水等。能直接安装在压力最大 50Bar 的系统中。

易于安装

DMT142C3 的轻巧使其可以方便的安装在狭小的空间。如果需要，输出范围可通过串口调节。

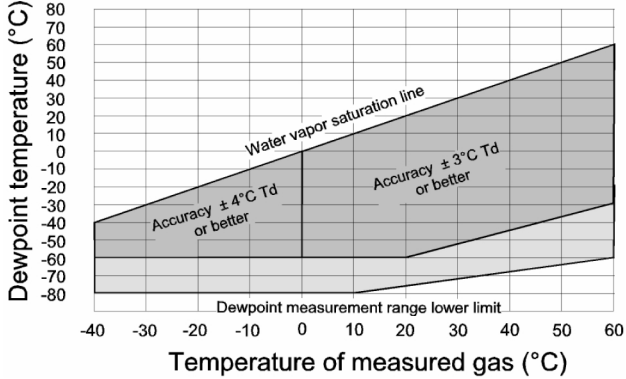


Vaisala 手持式 DM70 露点测量仪非常适合于对 DMT142C3 的性能进行现场测试。

技术指标

露点温度

测量范围 -80...+20 °C (-112...+68 °F) Td
(见下图)
准确度 ±3 °C Td
(露点低于 0 °C (32 °F)时, 变送器输出霜点)



响应时间 63% [90%] 气体温度+20 °C, 压力 1 bar
-40 -> +10 °C Td (-40 -> 50 °F Td) 5 s [10 s]
+10 -> -40 °C Td (50 -> -40 °F Td) 15 s [240 s]

工作环境

温度 -40...+60 °C(+32...+140 °F)
相对湿度 0...100 %RH
压力 0-50 bar
测量介质流速 无限制

输出

模拟输出 (scalable) 4-20 mA (3-wire)
0...1 V/ 0...5 V
电流输出分辨率 0.002 mA
电压输出分辨率 0.3 mV
典型温度相关性 0.005% of span / °C
接头 4-pin M8 (IEC 60947-5-2)
维护用 RS232 电缆 DMT142C3RS 电缆

常规

探头 Vaisala DRYCAP® 180D
建议校准周期 2 年
电压输出时工作电压 12...28 VDC
电流输出时工作电压 18...28 VDC
馈电电流
常规测量时 10 mA + 负载电流
自诊断时 220 mA
电流输出负载 最大 500 欧姆

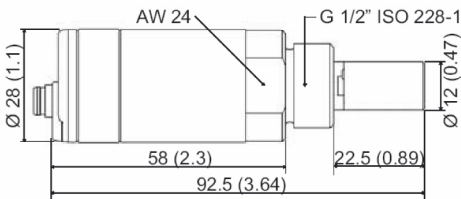
电压输出负载 最小 10 欧姆
外壳材料 不锈钢 (AISI 316L)
塑料盖 (ABS/PC)
探头保护 不锈钢烧结过滤器 (部件号 DRW010335)
机械连接 G1/2± ISO 228-1 螺纹
带黏性密封环(U-seal)
外壳防护等级 IP65 (NEMA 4)
存储温度 -40...+80 °C (-40...+176 °F)
重量 118 g
(电磁兼容等级 EN61326-1:1997 + Am1:1998;
工业环境)

附件

输出电缆 M8, 2 米 211598
与 DM70 连接电缆 211917ZZ
维护用串口线 DMT142C3RS
采样室
基本采样室 DMT242SC
带有 Swagelok 1/4" 公插头采样室 DMT242SC2
带有快速接头的采样室 DSC74

尺寸

DMT142C3 尺寸, 单位 mm (英寸).



接线

接线端子
1 = VDC 供电 +
2 = 信号 - (电压输出)
3 = VDC 供电 -
4 = 信号 I +



采样室:
DMT242SC I (中),
DMT242SC2 (左),
DSC74 (右)

