



特點

- 具有自動校正功能的 VAISALA DRYCAP® 技術
- 校正間隔為 2 年
- 兩種可選的感測器露點測量範圍為 -60 ... +60 °C
- 準確度為 ±2 °C
- 可與 VAISALA DRYCAP® 攜帶式手持露點計 DM70 相容
- 與 VAISALA Insight PC 軟體相容
- 可追溯校正 (包含 VAISALA 公司出具的證書)
- 支援 Modbus RTU 協定的類比電流 (mA) 輸出和 RS-485 數位輸出
- 超過露點水平時觸發 LED 警報
- 快速反應時間

可提供廣泛的測量範圍和良好的穩定性，VAISALA DRYCAP® 露點傳送器 DMT143L 適用於低露點工業應用，例如，壓縮空氣乾燥機、塑膠乾燥機和其他 OEM 應用。

VAISALA DRYCAP® 技術

VAISALA DRYCAP® 露點傳送器 DMT143L 是一款小型露點測量儀器。此傳送器可以直接安裝到最大氣壓值 20 bar 的系統中。適用於惡劣環境。

DMT143L 有 VAISALA DRYCAP® 薄膜聚合物感測器和自動校正軟體。

用於乾燥氣體和吸附式乾燥機的標準感測器是 DRYCAP® 180M，用於冷凍乾燥機等潮濕應用的感測器為 DRYCAP® 180S 感測器。

感測器有很好的耐濕性，因此，傳送器在偶爾遭受水濺的應用場合（如在系統故障或啟動時出現管道冷凝現象）也能維持良好性能。此感測器還可耐受微粒污染、油污和大多數化學品的影響，對流速變化也不敏感。

校正間隔長

DMT143 的校正間隔為 2 年。此外，使用 VAISALA DRYCAP® 攜帶式手持露點計 DM70 就可以確認 DMT143L 的性能，而不必將它從系統中拆卸。

自動校正軟體在工業流程執行線上工作。如果測量精確性未得到確認，將自動進行校正。

容易安裝

DMT143L 露點傳送器有許多功能可供選擇，包括不同的輸出方式和安裝配件，以及警報 LED 燈 ... 等。

由於體積小、重量輕，DMT143L 在空間狹小或者小尺寸管路中非常容易且快速地安裝。

LED 燈對超高露點進行警報。原廠可以事先設定好啟動點。不過，也可以使用 VAISALA DRYCAP® 手持式露點計 DM70 或用於 Windows® 的 VAISALA Insight PC 軟體來重新設置啟動點。Insight PC 軟體還可以用於其他配件（請參見 www.vaisala.cn/zh/insight）。

產品規格

測量性能

感測器 DRYCAP® 180M
DRYCAP® 180S (適用於冷凍式乾燥機)

感測器保護 不銹鋼燒結過濾器
用於真空環境的不銹鋼過濾器

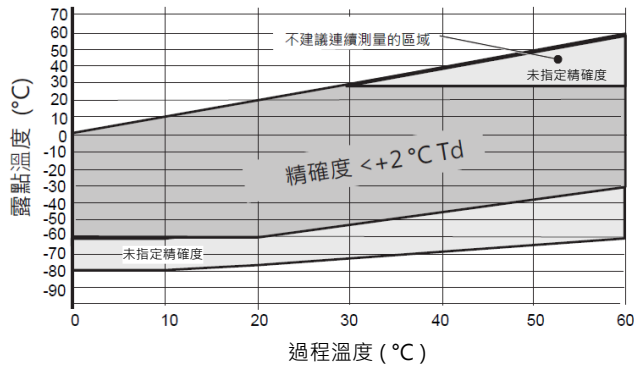
建議的校正間隔 (用於確認指定的精確度) 2年

測量範圍 (典型值) -60 ... +60 °C

提供不同的類比輸出範圍¹⁾

DRYCAP® 180M 精確度 $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ²⁾
(請參見下面的圖表)

- 1) 有關更多資訊，請參見 DMT143L 訂購單。
- 2) 當露點低於 0 °C 時，傳送器會輸出霜點。



露點精確度與測量條件

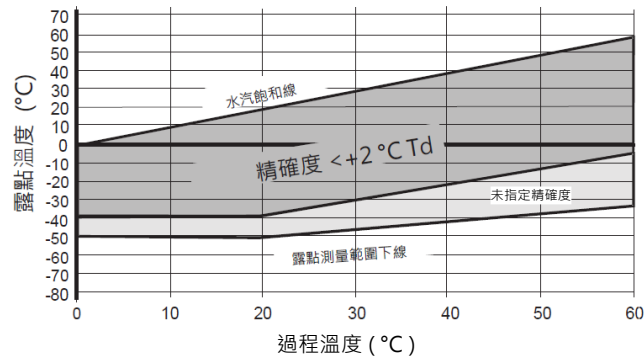
氣體溫度為 +20 °C、氣壓為 1 bar 且流速為 1 升 / 分鐘時的反應時間 63% [90%]

-60 → -20 °C T_d 5 s [10 s] (典型值)

-20 → -70 °C T_d 45 s [10 min] (典型值)

DRYCAP® 180S 精確度 $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹⁾
(請參見下面的圖表)

- 1) 當露點低於 0 °C 時，傳送器會輸出霜點。



合規性

IP 防護等級 IP66
EMC 合規性 EN 61326-1 · 工業環境

操作環境

溫度 0 ... +60 °C
高溫峰值 短期正常
相對濕度 0 ... 100 %RH
氣壓 0 ... 20 bara
取樣氣體流速 無影響
儲存溫度 -40 ... +60 °C

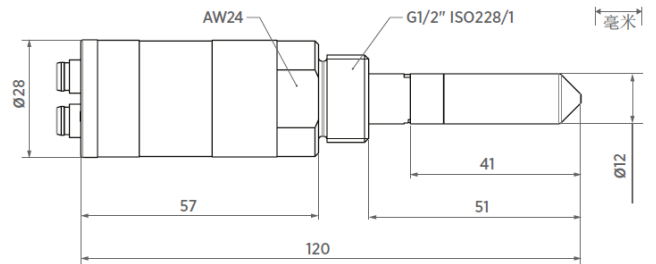
輸入和輸出

類比輸出 4 ... 20 mA (3-wire)
數位輸出 RS-485 · 非隔離
支援協定 VAISALA 工業協定
Modbus RTU 協定
電流輸出解析度 $\pm 0.002\text{ mA}$
+20 °C 時的電流輸出精確度 $\pm 0.05\text{ mA}$
電流輸出外部負載 最大 500 Ω
電流輸出時的操作電壓 18 ... 28 V DC
數位輸出時的操作電壓 12 ... 28 V DC
典型溫度係數 0.0008 mA / °C
24 VDC 時的功耗 最大 220 mA

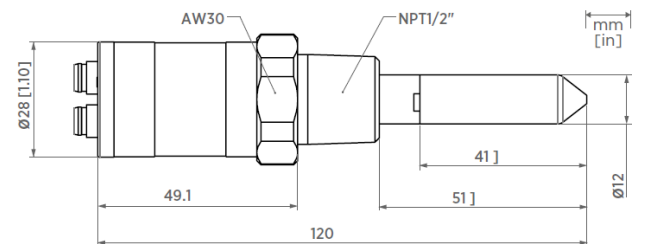
機械規範

機械連接 ISO 228-1 G1/2"
帶黏合密封圈 (U 型密封)
1/2" NPT 螺紋
外殼材質 不銹鋼 (AISI 316L)
重量
G 螺紋 和 UNF 螺紋 90 g
NPT 螺紋 100 g

DMT143L (帶 G1/2" 螺紋)



DMT143L (帶 NPT1/2" 螺紋)



幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199
FAX : (02)2596-2331

E-mail : info@xintop.com
Website : www.xintop.com