



產品優點

- 露點測量範圍為 $-70 \dots +80^{\circ}\text{C } T_{d/f}$
- 露點測量精準度高達 $\pm 2^{\circ}\text{C } T_{d/f}$
- 感測器化學清除功能提高了長期穩定性和化學物質耐受性
- 耐受冷凝、油、灰塵和大多數化學品
- 支援 RS-485 的 Modbus RTU 協定
- 與 VAISALA Indigo 產品和 Insight PC 軟體相容
- 可追溯的校正證書

VAISALA DRYCAP® 露點和溫度測棒 DMP1 專為低濕度應用而設計，例如電池製造中的乾燥室監控或半導體生產設施中的無塵室監控。

優點

DMP1 可和 Indigo300 傳送器搭配使用，非常適合在電池和半導體製造中維持工藝可靠性和正確的乾燥度水平。將測棒放置到關鍵點並保持適當的間隔，可以可靠地監控整個乾燥控制設施。

VAISALA DRYCAP® 感測器不受微粒污染、冷凝水、油蒸氣和大多數化學品的影響。

幾分鐘內快速反應

快速的反應時間和穩定性也使 DMP1 性能在動態和低露點應用方面表現良好。

感測器化學清除功能可降低污染物的影響

在化學物質和清潔劑濃度高的環境中，選擇具備感測器化學清除功能的儀器有助於在校正周期內保持測量精準度。感測器化學清除包括對感測器進行加熱以便消除有害的化學物質。

多種連接方式

DMP1 測棒可用作 RS-485 串行總線上的獨立數位 Modbus RTU 傳送器，也可連接到 Indigo 傳送器和 Indigo80 手持式顯示器。如需輕鬆使用現場校正設備診斷分析和配置功能，可將測棒連接到適用於 Windows® 的 VAISALA Insight 軟體。

VAISALA Indigo 產品系列

Indigo 傳送器能擴展與 Indigo 相容的測棒功能。Indigo 傳送器可以現場顯示測量值，也可以透過類比訊號、數位輸出和繼電器將其傳送到自動化系統。

測棒可以直接連接到 Indigo300 鎖輪，無需使用電線，特別適合在乾燥室內（整個露點傳送器需要位於乾燥空間中）安裝。容易清潔，也適用於無塵室安裝。必要時，測棒和傳送器之間的電線長度可延長達 30 米。

Indigo80 手持式顯示器是抽查和過程監控以及對測棒進行配置和故障排除的理想之選。



DMP1 與 Indigo300



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

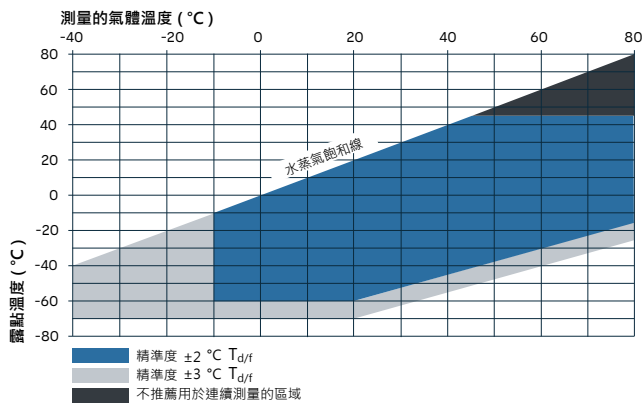
產品規格

測量性能¹⁾

露點	
感測器	DRYCAP® 180M
測量範圍	-70 ... +80 °C T _{d/f}
連續使用時的測量範圍	-70 ... +45 °C T _{d/f}
精準度	高達 ±2 °C T _{d/f} (請參考精準度圖)
反應時間 63% [90%] ²⁾	
從乾到濕	5 s [15 s]
從濕到乾	45 s [8 min]
溫度	
測量範圍	0 ... +80 °C
精準度	室溫環境下為±0.2 °C
溫度感測器	Pt100 RTD F0.1 級 IEC 60751
相對濕度	
測量範圍	0 ... 70 %RH
精準度 (在 RH <10 %RH、+20 °C 環境下)	±0.004 %RH +20% of reading

1) 適用於氣流大於 0.2 m/s。

2) 適用於燒結過濾器 HM47280。



露點精準度與測量環境

操作環境

操作溫度	-40 ... +80 °C
儲存溫度	-40 ... +80 °C
測量環境	空氣、氮氣、氫氣、氬氣、氦氣和氧氣 ¹⁾

測棒本體 IP 防護等級 IP66

1) 如果需要應用於其他化學物質。請遵守關於易燃氣體的安全法規。

輸入和輸出

操作電壓	15 ... 30 V DC
電流消耗	10 mA (典型值) · 500 mA (最大值)
數位輸出	RS-485 · 非隔離
協定	Modbus RTU

合規性

歐盟指令和法規	EMC 指令 (2014/30/EU) RoHS 指令 (2011/65/EU) 2015/863修訂版
電磁相容性 (EMC)	EN 61326-1 · 工業環境
合規標誌	CE · China RoHS · RCM

輸出參數

絕對濕度 (g/m ³)	相對濕度 (%RH)
標準狀態下的絕對濕度 (g/m ³)	相對濕度 (露/霜點) (%RH)
露點溫度 (°C)	溫度 (°C)
露/霜點溫度 (°C)	水分體積濃度 (體積比(乾基) ppmv)
常壓下的露/霜點溫度 (°C)	水分體積濃度 (體積比(濕基) · %)
1 個大氣壓力的露點溫度 (°C)	水分質量比 (ppmw)
溫度露/霜點差 (°C)	水氣壓力 (hPa)
焓值 (kJ/kg)飽和水氣壓力 (hPa)	
混合比 (g/kg)	

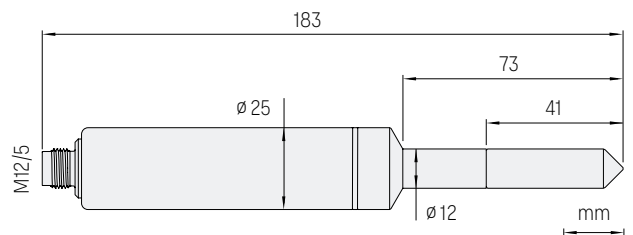
機械規格

接頭	M12 5-pin A-coded male
重量	180 g
材質	
測棒	AISI 316L
測棒主體	AISI 316L

配件

Indigo USB 變壓器 ¹⁾	USB2
燒結不銹鋼過濾器	HM47280SP

1) 您可在 vaisala.com/insight 下載適用於 Windows 的 VAISALA Insight 軟體。



尺寸



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