

VAISALA

DMP8 露點和溫度測棒

(適用於加壓導管)



VAISALA DRYCAP® 露點和溫度測棒 DMP8，用於工業低濕度應用，例如，工業乾燥、壓縮空氣系統和半導體行業。可以安裝在 1/2 英寸 NPT 或 ISO 螺紋中，並且可調整插入深度。

特點

- 露點測量範圍為 $-70\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +80\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-94\text{ }^{\circ}\text{F} \dots +176\text{ }^{\circ}\text{F}$) $T_{d/f}$
- 露點測量準確度高達 $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3.6\text{ }^{\circ}\text{F}$) $T_{d/f}$
- 測棒的操作壓力為 $0 \dots 4\text{ MPa}$ ($0 \dots 40\text{ bar}$)
- 安裝深度可調
- 不受微粒污染、油污和大多數化學品的影響
- 感測器清除功能提高長期穩定性和化學物質耐受性
- 支援 RS485 Modbus® RTU 通訊協定
- 與 VAISALA Indigo 傳送器和 Insight 電腦軟體相容
- 提供可追溯的校正證書

可在低露點下保持穩定性

VAISALA DRYCAP® 感測器不受灰塵顆粒污染、水冷凝結露、油污和大多數化學品的影響。該感測器耐冷凝，即使暴露在液態水中，仍可恢復並正常操作。快速的反應時間和穩定性，也使其效能在動態和低露點應用方面表現良好。出色的穩定性可實現較長的校正時間間隔。

容易安裝

由於 DMP8 測棒使用滑動密封，因此可輕鬆調整安裝深度。

選配的球閥安裝套件，可從帶壓導管中插入或取出測棒。

感測器清除可降低污染物的影響

在高濃度化學物質和清潔劑環境中，選擇有感測器清除功能的儀器，有助於在兩次校正之間保持測量精準度。

感測器清除包括對感測器進行加熱，消除有害的化學物質。該功能既可手動啟動，也可以設定間隔時間自動啟動。

多種連接方式

該測棒可用作 RS-485 序列匯流排上的獨立數位 Modbus RTU 傳送器，也可連接到 Indigo 傳送器和 Indigo80 手持式顯示器。如果需要使用現場校正、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 系列產品

Indigo 傳送器擴展了與 Indigo 相容的測量測棒功能。該傳送器可以現場顯示測量值，也可通過類比訊號、數位輸出和繼電器將其傳送到自動化系統。測棒和傳送器之間的電線長度可延長達 30 米。



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

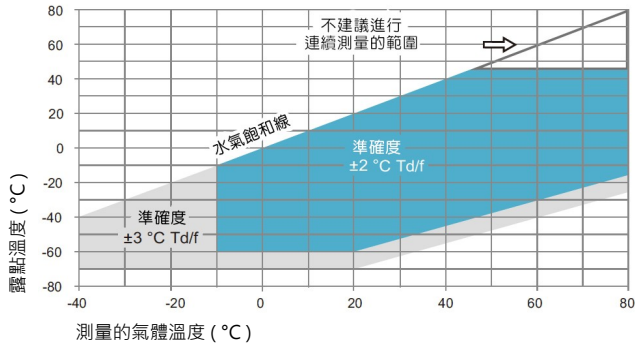
產品規格

測量性能

露點	
感測器	DRYCAP® 180M
測量範圍	-70 ... +80 °C (-94 ... +176 °F) Td/f
連續使用時的測量範圍	-70 ... +45 °C (-94 ... +113 °F) Td/f
準確度最高達 20 bar/290 psia	±2 °C (±3.6 °F) Td/f 請參見下面的準確度圖
20 ... 40 bar/290 ... 580 psia 壓力範圍下的準確度	附加誤差 +1°C Td/f
反應時間 63 % [90 %] ¹⁾	
從乾到濕	5 秒 [15 秒]
從濕到乾	45 秒 [8 分鐘]
溫度	
測量範圍	0 ... +80 °C (+32 ... +176 °F)
準確度	室溫條件下為 ±0.2°C
溫度感測器	Pt100 RTD Class F0.1 IEC 60751
相對濕度	
測量範圍	0 ... 70 %RH
準確度 (在 RH<10%RH 、 +20°C 條件下)	±0.004 %RH +20% of reading
體積濃度 (ppm)	
測量範圍 (典型值)	10 ... 2500 ppm
準確度 (+20°C 條件下 · 1 bar)	1 ppm + 20% of reading

1) 是在使用燒結過濾網情況下做的測試。

露點準確度與測量條件



操作環境

感測端的操作溫度範圍	-40°C ... +80°C (-40°F ... +176°F)
測棒主體的操作溫度範圍	-40°C ... +80°C (-40°F ... +176°F)
儲存溫度	-40°C ... +80°C (-40°F ... +176°F)
測棒的操作壓力	0 ... 40 bar (0 ... 580 psia)
測量環境	空氣、氮氣、氫氣、氬氣、氦氣、 氧氣 ¹⁾ 和真空
測棒主體的 IP 防護等級	IP66
測棒的機械耐溫耐壓	最高可達 +180 °C (+356 °F) 最高耐壓 70 bar / 1015 psia

1) 請遵守關於易燃氣體的安全法規。

輸入和輸出

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

輸出參數

絕對濕度 (g/m ³)	相對濕度 (%RH)
標準狀態下 (NTP, 20°C/1bar) 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)	體積比 (濕球溫度 · ppm _v)
常壓下的露 / 霜點溫度 (°C)	體積比 (熱濕比 · %)
常壓下的露點溫度 (°C)	重量比 (ppm _w)
露點溫度差 (°C)	水氣壓力 (hPa)
焓值 (kJ/kg)	飽和水氣壓力 (hPa)
混合比 (g/kg)	

合規性

歐盟法規	EMC 指令 (2014/30/EU) RoHS 指令 (2011/65/EU) 2015/863 修訂版
符合 EMC 標準	EN 61326-1 · 工業環境
合規性標誌	CE · 中國 RoHS · RCM

機械規格

接頭	M12 5-pin A-coded male
重量	512 克
測棒線長度	2 米
材質	
測棒	不鏽鋼 AISI 316L
測棒主體	不鏽鋼 AISI 316L
電線外殼	FEP



幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

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

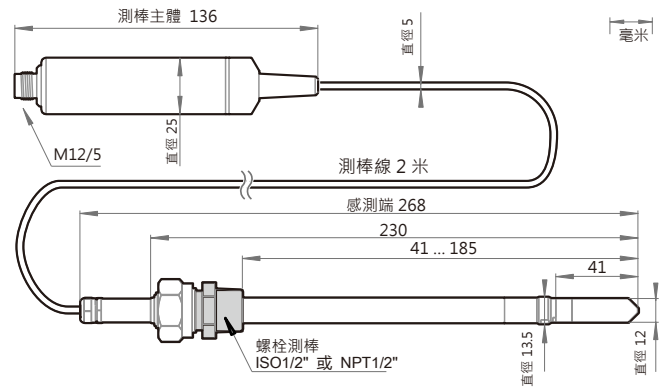
E-mail : info@xintop.com
Website : www.xintop.com

配件

帶洩氣螺絲的測棒 ISO R 1/2 英吋	ISOFITBODASP
測棒 ISO R 1/2 英吋 (無洩氣螺絲)	DRW212076SP
測棒 NPT 1/2 英吋 (無洩氣螺絲)	NPTFITBODASP
取樣室	DMT242SC
帶 Swagelok 測棒的取樣單元	DMT242SC2
適用於帶壓導管的球閥套件	BALLVALVE-1
用於 ISO R 1/ 英吋 螺紋的導管安裝法蘭	DM240FASP
螺紋適配器 ISO 1/2 英吋至 NPT 1/2 英吋	210662SP
盲塞 ISO 1/2 英吋	218773
Indigo USB 適配器 ¹⁾	242659

1) 您可在 www.vaisala.cn/zh/insight 獲取適用於 Windows 的 VAISALA Insight 軟體。

DMP8 測棒尺寸



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