

VAISALA DMT152 露點傳送器

(適用於 OEM 應用中的低露點測量)



特點

- 具有聚合物感測器的 VAISALA DRYCAP® 技術
- 測量露點低至 -80°C (-112°F)
- 防冷凝
- 可追溯的校正 (包含證書)
- 適用場合：乾燥室、乾燥氣體、半導體製造、研究和測試以及壓縮空氣

VAISALA DRYCAP® 露點傳送器 DMT152，適用於在 OEM 應用中測量低露點，甚至可低至 -80°C (-112°F)。DRYCAP® 高分子感測器技術為傳送器提供卓越的長期穩定性。

維護量低

DMT152 傳送器的結構設計可以防灰塵、髒污和水濺，能在惡劣環境下使用。

DRYCAP® 技術具有卓越的長期抗冷凝穩定性和耐久性，因此維護量低。

應用

DMT152 適用於工業應用，工業應用中有需要控制非常低的濕度。應用領域有空氣和塑膠乾燥劑、乾燥室、淨化氣體和高壓斷路器。

在惡劣環境下，比如受濕度低、空氣溫度高所有影響時，DMT152 的測量結果也是準確且穩定。

優勢

- 準確
- 快速反應時間
- 校正間隔長，減少維護成本



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

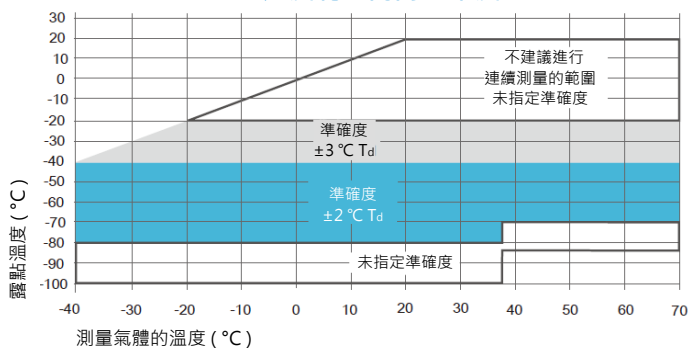
測量性能

感測器	DRYCAP® 180U 電容型高分子薄膜感測器
校正間隔	2 年
露點溫度 ¹⁾	
測量範圍	-80 ... -20 °C (-112 ... -4 °F) T _d
準確度	
-80 ... -40 °C (-112 ... -40 °F)	±2 °C (3.6 °F) T _d
-40 ... -20 °C (-40 ... -4 °F)	±3 °C (5.4 °F) T _d
非校正範圍	-100 ... +20 °C (-148 ... +68 °F) T _d
氣體溫度為 20°C (+68°F) 且氣壓為 1 bar 時的典型反應時間 63% [90%]	
-20 ... -80 °C T _d	0.5 min [7.5 min]
-80 ... -20 °C T _d	2 s [5 s]
典型長期穩定性	高於 2 °C (3.6 °F) / 年

體積濃度 (ppm)	
測量範圍 (典型)	0 ... 500 ppm
+20°C (+68°F) 1013 mbar 下的 準確度	± (0.2 ppm + 20 % of reading)

1) 當露點低於 0°C 時，傳送器將輸出以 T_d 為單位的露點。

溫度範圍內的準確度



輸出和輸入

兩個類比輸出 (可定範圍)	4 ... 20 mA · 0 ... 20 mA (三線) 0 ... 5 V · 0 ... 10 V
數位輸出	RS-485 (二線)
類比訊號指示的警報級別用	使用者可選
化學清除功能訊息	5 V · 10 V · 20 mA 或 LED
類比輸出的準確度	±0.01 V / ±0.01 mA
操作電壓	
RS-485 輸出	11 ... 28 VDC ¹⁾
電壓輸出	15 ... 28 VDC ¹⁾
電流輸出	21 ... 28 VDC
電源電流	
常規測量	20 mA+ 負載電流
自我診斷期間	最大 220 mA 脈衝
供電電壓波動	最大 0.3 V
外部負載	
電壓輸出	最小 10kΩ
電流輸出	最大 500Ω

1) 對於溫度範圍擴展到低至 -40 °C (-40 °F) 或壓力範圍擴展到高達 50 bar (725 psia) 的情形下，供電電壓必須為 21 ... 28 VDC。

操作環境

氣溫	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
相對濕度	0 ... 100 %RH (最高 +20°C / +68°F)
壓力	0 ... 50 bar (725 psia)
測量環境	用於空氣、氮氣、氬氣、氫氣和氧氣 ¹⁾ 不適合在氫氣或純二氧化碳中進行測量
取樣氣體流速	對測量準確度無影響
通過 EMC 認證	EN61326-1 · 工業環境

1) 請遵守關於易燃氣體的安全法規。

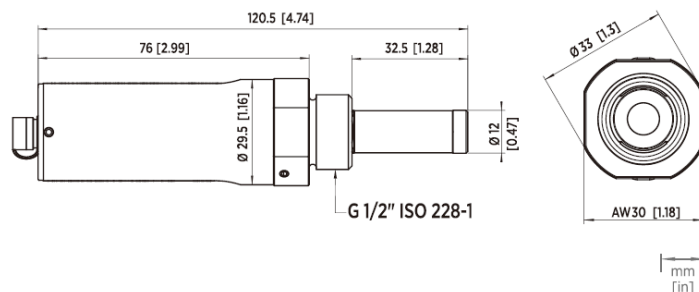
機械規格

外殼材質 (濕敏零件)	AISI316L
不鏽鋼網過濾器	過濾器主體 不鏽鋼 AISI303 · 篩網 不鏽鋼 AISI316L · 等級 18µm
機械連接	ISO G1/2" · NPT 1/2" · UNF 3/4"-16" · UNF 5/8"-18"
IP 防護等級	IP66
存放溫度範圍	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
重量 (ISO G1/2")	190 g (6.70 oz)

配件

MI70 手持式指示器的連接線	219980
用於 PC 連接的 USB 線	219690
迴路供電的外部顯示螢幕 (Nokeval 301)	226476
帶繼電器的迴路供電型外部顯示螢幕 (Nokeval 302)	234759
NW40 法蘭	225220SP
採樣單元 (僅適用於 ISO G1/2")	
基本採樣單元	DMT242SC
帶 Swagelok 1/4" 凸式接頭	DMT242SC2
帶快速接頭和洩氣螺絲	DSC74
雙壓採樣單元	DSC74B

DMT152 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