

VAISALA

DMT132 露點傳送器

(冷凍式乾燥機專用)

特點

- 在冷凍乾燥機的測量範圍內，精確度高達 $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1.8\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- 卓越的長期穩定性 – 採用 HUMICAP[®] 技術，可耐受壓縮機油和大多數其他化學物
- 功率要求低 (10 ... 28 VDC)
- 使用相容的 VAISALA DM70 或 HM70 攜帶式手持測量儀器，讓校正更加便利
- 可選配 LED 警報指示燈



VAISALA HUMICAP[®] 露點傳送器 DMT132，用於檢驗冷凍乾燥機性能的經濟型露點測量儀器。特別適用於 OEM 烘乾機製造商。

直接測量，降低成本

在出氣口直接測量可獲得乾燥機性能的精確訊息，比僅測量冷乾機溫度的傳統方式更加可靠。了解實際露點的訊息，可確保任何時間都具備高品質的壓縮空氣，讓使用者能優化乾燥機性能，避免乾燥機過剩的產能投資，減少不必要的維護保養和故障成本。

準確、穩定

在冷凍乾燥機的操作範圍內，DMT132 可提供優化的運行性能。在 $-3 \dots +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的測量範圍內(冷凍乾燥機正常操作的溫度範圍)，露點(Td)精確度為 $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。此款儀器採用久經考驗、耐壓縮機油和許多化學物的 VAISALA HUMICAP[®] 感測器，能夠提供卓越的長期穩定性。

安裝迅速，便於現場檢驗

只需幾分鐘就可透過 G1/2" ISO 螺紋將 DMT132 直接安裝在乾燥機或壓縮空氣管路上，也可使用 VAISALA 的採樣元件進行操作。迴路供電設計使接線便捷，功耗較低。DMT132 操作電壓可以低至 10 VDC。

使用相容的 VAISALA 攜帶式手持 DM70 或 HM70 測量儀器，就可以簡單方便地對 DMT132 進行現場校正。使用者可使用 VAISALA HMK15 濕度校正器對露點傳送器進行調節校正。



使用露點感測器對冷凍乾燥機進行驗證的需求日漸增加。直接測量露點可節約能源，還能提高效率。



幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199

FAX : (02)2596-2331

E-mail : info@xintop.com

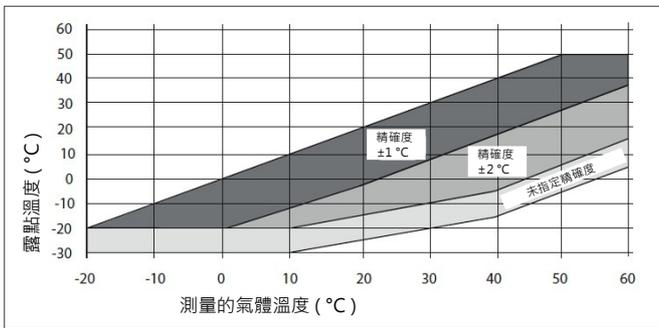
Website : www.xintop.com

產品規格

測量性能

測量範圍	-30 ... +50 °C Td
+20 °C 時的精確度	-3 ... +20 °C Td 時為 ±1 °C ¹⁾ -15 ... -3 °C Td 時為 ±2 °C ¹⁾ 參見下面的精確度圖表
氣體溫度為 20 °C (+68 °F) · 氣壓為 1 bar 的典型反應時間	
IP 防護等級	IP66 IP65 (NEMA4) · 含顯示螢幕
-14 → +3 °C Td	17 秒 (63%) 40 秒 (90%)
+3 → -14 °C Td	33 秒 (63%) 85 秒 (90%)
計算變量	
已轉化為大氣壓的露點	Td/f atm

1) 在露點低於 0 °C (+32 °F) 時 · 傳送器將輸出霜點 ·



操作環境

操作溫度	-30 ... +50 °C
操作氣壓	0 ... 20 bar
相對濕度	0 ... 100 %RH
採樣氣流流速	對測量精確度無影響
被測氣體	無腐蝕性氣體
EMC 合規性	符合 EN61326-1 標準 (工業環境)

輸出

類比輸出 (可擴展)	4 ... 20 mA · 2 線輸出
電流輸出解析度	0.002 mA
+20 °C 時類比輸出精確度	全範圍 ±0.05 %
典型溫度係數	全範圍 ±0.005 % / °C
接頭	4-pin M8 (IEC 60947-5-2)
可選配 LED 指示燈 · 用於預設露點值 / 錯誤狀態警報 使用 RS485 串口數據線用於維修	

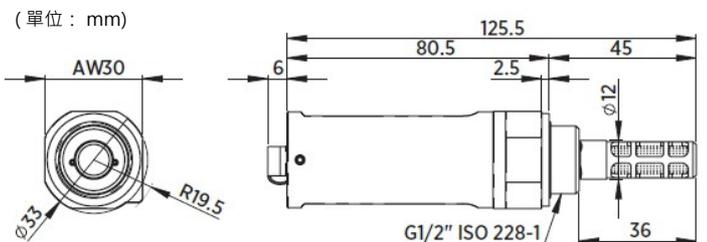
機械規格

感測器	VAISALA HUMICAP® 180R
建議的校正週期 (用於冷凍式乾燥機應用)	2 年
機械連接	G 1/2" ISO 螺紋
操作電壓	10 ... 28 VDC
外部載荷	供電電壓小於 20 VDC 時 · 最大 100 歐姆 供電電壓為 20 ... 28 VDC 時 · 最大 500 歐姆
重量	65 克
外殼材質	PPS 塑膠 + 40 % 玻璃纖維
IP 防護等級	IP65 (NEMA 4)
儲存溫度範圍	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
啟動時間	3 秒

備件和配件

管狀過濾器	230602
HMK15 專用頂蓋 (校正配件 DMT132 和 HMP60)	230914
NPT 轉換器	210662SP
採樣元件	DMT242SC · DMT242SC2 · DSC74 · DSC74B · DSC74C · DMCOIL
管路安裝法蘭	DM240FA
連接線 (多種長度可選)	HMP50Z032 · HMP50Z300SP · HMP50Z500SP · HMP50Z1000SP
迴路供電外部顯示螢幕	226476
USB 連接線	219690
與 DM70/HM70 的連接線	219980
LED 插頭	230388
ISO" 1/2 接頭	218773
NPT1/2" 接頭	222507
密封圈套件 (3 個 U 型密封圈)	221525SP

DMT132 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