VAISALA HMP9 管路型濕度和溫度測棒



特點

- 具有低熱量的微型測棒,反應快速
- 相對濕度精準度高達 ±0.8 %RH
- 溫度精準度高達 0.1 °C (0.18 °F)
- 溫度測量範圍為 -40 ... +120 °C
- 感測器清除功能提高長期穩定性和化學物質
- 支援 RS485 Modbus® RTU 通訊協定
- 與 VAISALA Indigo 傳送器和 Insight 電腦 軟體相容
- 可追溯的校正證書: 6 個濕度校正點, 1個溫度校正點
- 包含 M10×1.5 電纜蓋 · 用於安裝測棒

VAISALA HUMICAP® 温濕度測棒 HMP9 ,可安裝在迅速變化的環境中,在這些環境中快速 反應時間、測量性能和化學物質耐性。

具有 HUMICAP®性能的微型測棒

HMP9 的主要特點是其直徑為 5 毫米的微 型測棒。雖然尺寸較小,但包含了 HUMICAP® 感測器,可提供工業標準的濕度測量性能。

HMP9 在各種應用中都具有卓越的穩定性 、快速反應時間和低濕滯。

只要對測棒採取保護措施,不暴露於液態水 中,在偶爾會發生冷凝的環境中進行測量就 不成問題。對於持續發生冷凝的環境,請改 用測棒加熱功能的 HMP7。

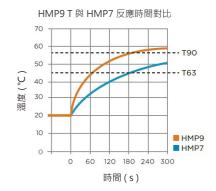
感測器清除可降低汙染物的影響

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。





幸託有限公司 XIN TOP CORPORATION

TEL: (02)2598-1199 E-mail: info@xintop.com

FAX: (02)2596-2331 Website: www.xintop.com

產品規格

測量性能

相對濕度

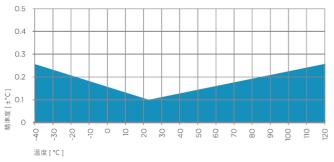
測量範圍	0100 %RH
+23℃ (+73.4°F) 的精準度 ¹⁾	±0.8 %RH (090 %RH)
出廠校正不確定度 ²⁾	±0.7 %RH (040 %RH) ±1 %RH (4095 %RH)
T63 反應時間 3)	15 秒
感測器	HUMICAP® I
氣溫	
測量範圍	-40+120 °C
+23℃ (+73.4°F) 的精準度 ¹⁾	±0.1 °C (±0.18 °F)
工廠校正不確定度 2)	±23 ℃(+73.4 ℉)情況下為 ±0.1 ℃(±0.18 ℉)
T ₆₃ 反應時間 ³⁾	70 秒

- 1) 已按校正基準定義。包括非線性誤差、濕滯和可重複性。
- 2) 設定為 ±2 標準偏差值。可能存在小幅差異;請參見校正證書。
- 3) 在靜止空氣中。

HMP9 濕度測量精準度



全範圍的 HMP9 溫度測量精準度



操作環境

測棒主體操作溫度	-40 +60 °C
測棒操作溫度	-40 +120 °C
儲存溫度	-40 +60 °C
操作環境	在做好防雨保護後適合戶外使用
測量環境	空氣、氮氣、氫氣、氬氣、和氧氣 1)
測棒主體的 IP 防護等級	IP65

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 30 VDC
電流消耗量	5 mA (典型值) · 400 mA (最大值)
數位輸出	RS-485 · 非隔離
默認串行設置	19200 bps N 82
協定	Modbus RTU

輸出參數

絕對濕度(g/m³)	相對濕度(%RH)
標準狀態下 (NTP, 20°C/1bar)	相對濕度(露/霜點)(%RH)
情況下的絕對濕度 (g/m³)	
露點溫度 (°C)	溫度 (℃)
露/霜點溫度(℃)	體積比 (濕比干· ppm√)
常壓下的露/霜點溫度(℃)	體積比 (濕比全・%)
常壓下的露點溫度 (°C)	重量比 (ppmw)
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)	濕球溫度(°C)

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	



幸託有限公司

XIN TOP CORPORATION FAX: (02)259

FAX: (02)2596-2331 Website: www.xintop.com

機械規格

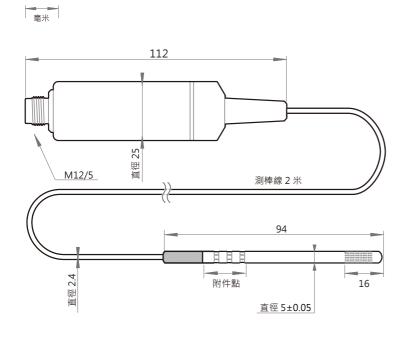
接頭	M12 5-pin A-coded male
重量	68 克
測棒線長度	2 m
材質	
測棒	不鏽鋼 AISI 316L
測棒電子元件主體	PBT 樹脂
電線外殼	FEP

配件

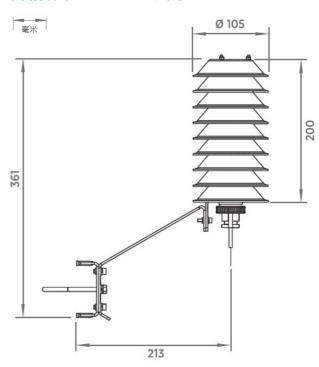
適用於 HMK15 的 HMP9 校正適配器	ASM213801
HMP9 管道安裝套件	ASM214055
帶感測器頭支架 215130 的 防輻射罩 DTR502B	DTR502B 和 215130
Indigo USB 適配器 1)	USB2

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

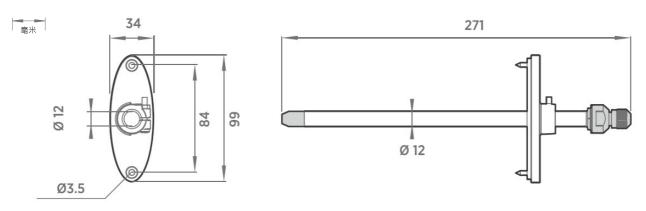
HMP9 測棒尺寸



防輻射罩 DTR502B 尺寸



HMP9 管道安裝套件 ASM214055 尺寸





幸託有限公司 TEL: (02)2598-1199 E-mail: info@xintop.com

XIN TOP CORPORATION

FAX: (02)2596-2331 Website: www.xintop.com