



特點

- 相對濕度精準度高達 $\pm 0.8\%RH$
- 溫度精準度高達 $\pm 0.1^{\circ}C$ ($\pm 0.18^{\circ}F$)
- 溫度測量範圍為 $-70 \dots +180^{\circ}C$ ($-94 \dots +356^{\circ}F$)
- 測棒主體 (電子部分) 的操作溫度範圍為 $-40 \dots +80^{\circ}C$ ($-40 \dots +176^{\circ}F$)
- 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
- 250 毫米 (9.84 英寸) 測棒穿過隔熱層，可以輕鬆安裝
- 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

VAISALA HUMICAP[®] 溫濕度測棒 HMP5，用於高溫應用領域 (如烤爐、義大利麵乾燥和工業乾燥窯)，在這些場合中測量性能和化學物質耐性非常重要。

經過考驗的 VAISALA HUMICAP[®]

性能

VAISALA 掌握薄膜電容型濕度測量技術，薄膜電容型濕度測量技術是濕度測量領域的常用技術。

HUMICAP[®] 技術源自於 VAISALA 在工業濕度測量領域 40 年的豐富經驗，可在各種不同的應用中展現最佳穩定性、快速反應時間以及低滯後。

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。



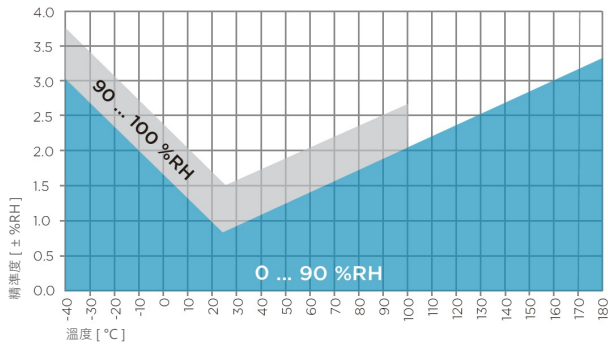
產品規格

測量性能

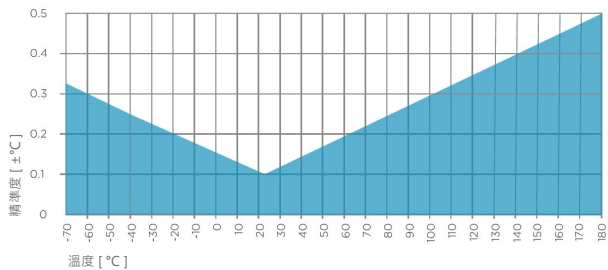
相對濕度	
測量範圍	0...100 %RH
+23°C (+73.4°F) 的精準度 ¹⁾	±0.8 %RH (0...90 %RH)
出廠校正不確定度 ²⁾	±0.5 %RH (0...40 %RH) ±0.8 %RH (40...95 %RH)
T63 反應時間	15 秒
感測器選項	HUMICAP [®] R2 HUMICAP [®] R2C ³⁾
溫度	
測量範圍	-70...+180°C (-94...+356°F)
+23°C (+73.4°F) 的精準度 ¹⁾	±0.1°C (±0.18°F)
工廠校正不確定性 ²⁾	±23°C (+73.4°F) 情況下為 ±0.1°C (±0.18°F)
感測器	Pt100 RTD Class F0.1 IEC 60751

- 1) 已按校正基準定義，包括非線性誤差、滯滯和可重複性。
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) 此感測器具有化學物清除功能。

HMP5 濕度測量精準度與溫度呈函數關係



全範圍的 HMP5 溫度測量精準度



操作環境

測棒主體操作溫度	-40 ... +80°C (-40 ... +176°F)
測棒操作溫度	-70 ... +180°C (-94 ... +356°F)
操作環境	適合戶外使用
測棒主體的 IP 防護等級	IP66

輸入和輸出

操作電壓	15 ... 30 V DC
電流消耗量	10mA (典型值) · 500mA (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) 情況下的絕對濕度 (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)	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
認證類型	DNV GL 證書編號 TAA00002YT
合規標誌	CE · 中國 RoHS · RCM



DNV GL type approval certificate no. TAA00002YT



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

機械規格

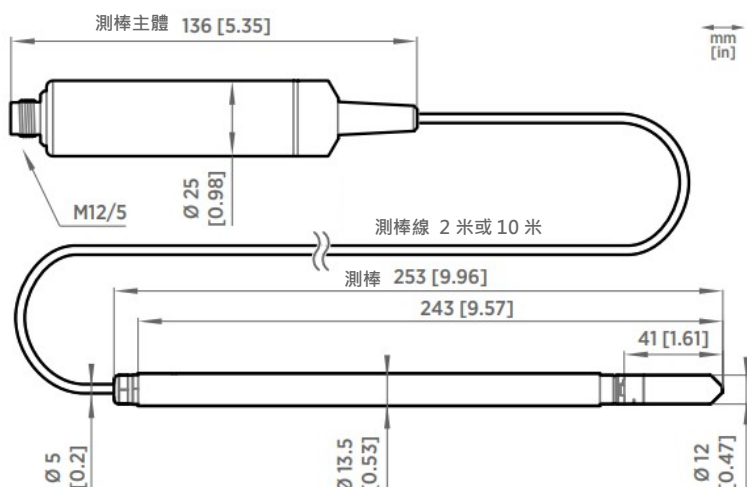
接頭	M12 5-pin A-coded male
重量	436 克
測棒線長度	2 米 或 10 米
材質	
測棒	不鏽鋼 AISI 316L
測棒主體	不鏽鋼 AISI 316L
電線外殼	FEP

配件

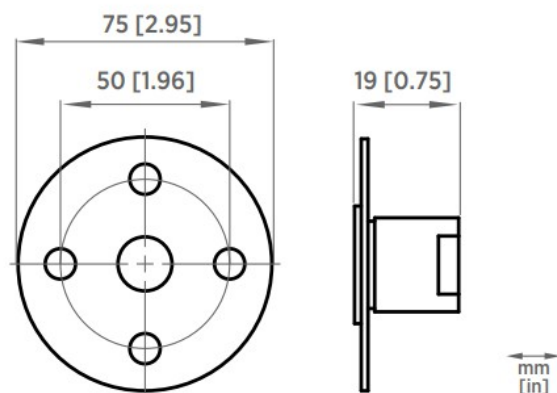
安裝法蘭	210696
Indigo USB 適配器 ¹⁾	USB2

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

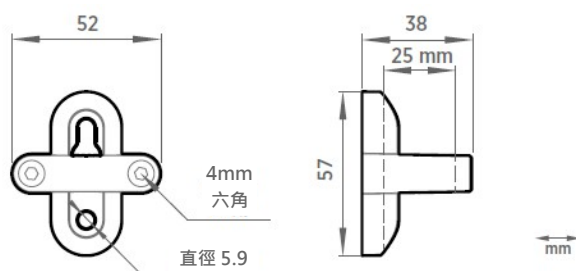
HMP5 測棒尺寸



安裝法蘭 210696 的尺寸



測棒支架 ASM213582 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