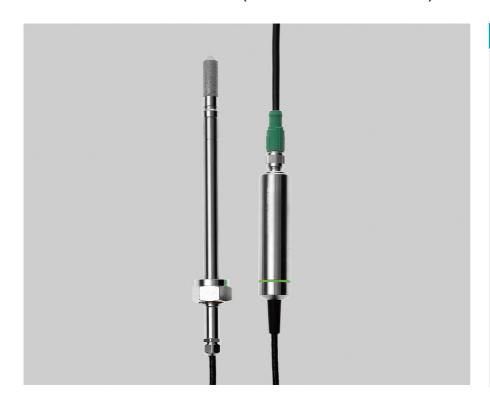
# VAISALA HMP8 相對濕度和溫度測棒

(適用於加壓和真空應用)



#### 特點

- 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)
- 操作壓力 0 ... 4 MPa ( 0... 40 bar )
- 過度測量範圍為 -70 ...+180 °C
- 感測器清除功能提高長期穩定性和化學 物質耐受性
- 測棒安裝深度可自由調整, 並目能安裝 閥門,可將測棒插入壓管路或從中拔出
- 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

VAISALA HUMICAP® 溫濕度測棒 HMP8 設計用於壓縮空氣系統、冷凍乾燥機的壓力過程和 其他加壓技術應用,不僅插入和拆卸作業方便,還可調整管線安裝深度。

### 經過考驗的 VAISALA HUMICAP® 技術

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<sup>®</sup>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。

#### 感測器清除可降低汗染物的影響

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<br/> 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 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

THE JIMINE	
測量範圍	0100 %RH
+23℃ (+73.4°F) 的精準度 <sup>1)</sup>	±0.8 %RH ( 090 %RH )
出廠校正不確定度 <sup>2)</sup>	±0.5 %RH ( 040 %RH ) ±0.8 %RH ( 4095 %RH )
T63 反應時間	15 秒
感測器選項	HUMICAP® R2 HUMICAP® R2C <sup>3)</sup>

#### 溫度

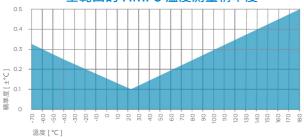
測量範圍	-70+180 °C ( -94+356 °F )
+23℃ (+73.4°F) 的精準度 <sup>1)</sup>	±0.1 °C ( ±0.18 °F )
工廠校正不確定度 <sup>2)</sup>	±23 ℃(+73.4 ℉)情況下為 ±0.1 ℃(±0.18 ℉)
感測器	Pt100 RTD Class F0.1 IEC 60751

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

#### HMP8 濕度測量精準度與溫度呈函數關係







#### 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 )
操作壓力	<40 bar
操作環境	適合戶外使用
測量環境	空氣、氮氣、氫氣、氦氣、氦氣、 氧氣和真空 <sup>1)</sup>
測棒主體的 IP 防護等級	IP66

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 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/m³)	相對濕度(%RH)
標準狀態下 ( NTP, 20°C/1bar ) 情況下的絕對濕度 ( g/m³ )	相對濕度(露/霜點)(%RH)
露點溫度 (°C)	溫度 (℃)
露/霜點溫度(℃)	體積比 (濕球溫度·ppm <sub>v</sub> )
常壓下的露/霜點溫度(℃)	體積比 (熱濕比・%)
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
認證類型	DNV GL 證書編號 TAA00002YT
合規性標誌	CE · 中國 RoHS · RCM





幸託有限公司 XIN TOP CORPORATION FAX: (02)2596-2331 Website: www.xintop.com

#### 機械規格

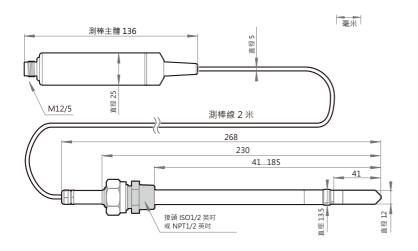
接頭	M12 5-pin A-coded male
測棒接頭	ISO1/2" 和 NPT1/2" 接頭
重量	512 克
測棒線長度	2 m
材質	
測棒	不鏽鋼 AISI 316L
測棒主體	不鏽鋼 AISI 316L
電線外殼	FEP

#### 配件

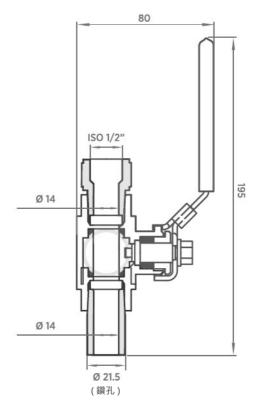
帶焊接接頭的球閥 ISO 1/2 吋	BALLVALVE-1	
Indigo USB 適配器 1)	USB2	

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

#### HMP8 測棒尺寸



#### 球閥套件尺寸



毫来



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