



特點

- 在 $-70...+180^{\circ}\text{C}$ 的操作溫度範圍內進行全範圍溫度補償
- 耐高溫，也適用加熱消毒過程
- 使用 HUMICAP[®] 180R 感測器，提供極好的測量精確度
- 可透過微調電容器進行現場校正
- 應用領域：試驗室、培養箱

VAISALA HUMICAP[®] 濕度模組 HMM100 是一種開放式框架結構模組，可結合到環境試驗箱。此濕度模組提供單頻道相對濕度 (RH) 或 露點 (Td) 類比輸出。

優勢

- 極好的測量精確度
- 低維護
- 容易安裝
- 耐用

有塑膠兩種測棒或不鏽鋼測棒可選擇。塑膠測棒有兩種尺寸，標準測棒和 400 mm 長的加長測棒。最長 3 米的多種電線可選。兩種測棒都配備 VAISALA HUMICAP[®] 180R 感測器，可以確保極好的測量精確度。

堅固耐用

HMM100 測棒可以在冰凍環境 (-70°C (-94°F)) 以及最高溫度 $+180^{\circ}\text{C}$ 的環境下操作。HMM100 容易安裝，由於氣流不會影響測量，因此可將測棒放置在試驗箱內。

低維護

與乾濕球濕度計相比，HMM100 能夠免維護。不需要更換紗布條，也不需要水箱或水泵。因此環境應力篩選能可靠地完成。

配件

配件包括含蓋板的安裝支架、測棒夾、供電用 USB 線、模組外殼和測棒安裝法蘭。



產品規格

測量性能

相對濕度

測量範圍	0 ... 100 %RH
出廠校正不確定性 (+20 °C)	±1.5 %RH
濕度感測器	VAISALA HUMICAP® 180R VAISALA HUMICAP® 180
精確度 ¹⁾	
-20 ... +40 °C (-4 ... +104 °F)	±2 %RH (0 ... 90 %RH) ±3 %RH (90 ... 100 %RH)
-40 ... -20 °C and +40 ... +180 °C (-40 ... -4 °F and +104 ... +356 °F)	±2.5 %RH (0 ... 90 %RH) ±3.5 %RH (90 ... 100 %RH)

露點溫度

測量範圍	-20 ... +100 °C (-4 ... +212 °F) T _d
精確度 ²⁾	±2 °C (±3.6 °F) T _d

1) 包括非線性、遲滯和重複性。

2) 包括非線性、遲滯和重複性；露點降低 < +20 °C 時 (環境溫度 - 露點)。

操作環境

電磁相容性 EN61326-1 的適用部分，一般環境

操作溫度範圍

電路板	-5 ... +55 °C (+23 ... +131 °F)
不鏽鋼測棒	-70 ... +180 °C (-94 ... +356 °F)
塑膠測棒(標準主體)	-70 ... +180 °C (-94 ... +356 °F)
塑膠測棒(延長的400 mm主體)	-70 ... +120 °C (-94 ... +248 °F)
塑膠格柵，薄膜過濾器	-20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)
透水 PTFE 過濾器，不鏽鋼燒結過濾器 和含不鏽鋼網過濾器的PPS 塑膠格柵	-70 ... +180 °C (-94 ... +356 °F)

機械規格

供電線接頭	M8 4-pin male
測棒直徑	12 mm (0.5 in)
測棒線長度	
不鏽鋼測棒	0.6/1.55/2.9 m (2/5.1/9.5 ft)
塑膠測棒(標準主體)	0.6/1.55/2.9 m (2/5.1/9.5 ft)
塑膠測棒(延長的400 mm主體)	1.55 m (5.1 ft)
測棒材質	
不鏽鋼測棒	AISI316/PPS
塑膠測棒	PPS
400 mm 測棒的延長管	POM
測棒支架	AISI316
安裝支架材質	
蓋板	ABS/PC
底板	鋁合金
模組外殼材質	ABS/PC (蓋)

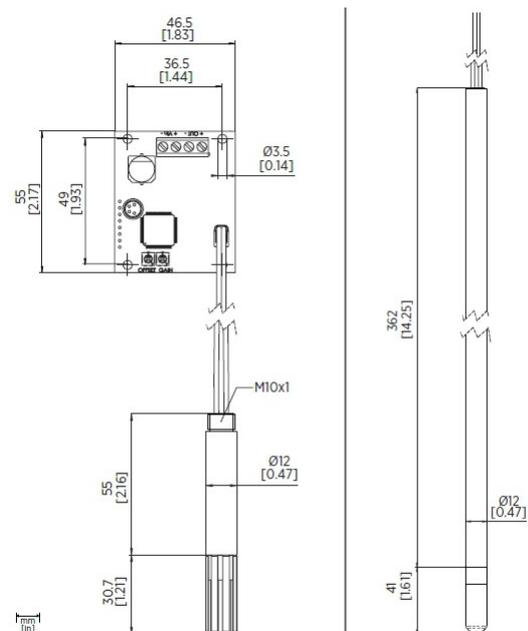
輸入和輸出

功耗	6 mA
操作電壓	
2-wire 型號	24 VDC
3-wire 型號	10 ... 35 VDC or 24 VAC ±20 % 15 ... 35 VDC or 24 VAC ±20 % (使用 0 ... 10 V 輸出時)
類比輸出類型 (1 個輸出可選)	
2-wire 型號	4 ... 20 mA (迴路供電)
3-wire 型號	0 ... 20 mA · 0 ... 1/5/10 V · 1 ... 5 V
接線最大尺寸	0.5 ... 1.5 mm ² (AWG)
Service port	用於 USB 線的 M8 接頭

備件和配件

HUMICAP® 180R 感測器	HUMICAP180R
HUMICAP® 180 感測器 ¹⁾	15778HM
塑膠格柵過濾器	6221
薄膜過濾器	10159HM
透水 PTFE 過濾器	219452SP
不鏽鋼燒結過濾器	HM47280SP
PPS 塑膠格柵含不鏽鋼網過濾器	DRW010281SP
帶蓋板的安裝支架	225979
模組外殼 (IP65)	226060
測棒安裝法蘭	226061
測棒安裝夾套件 (10 件)	226067
USB 線	226068

1) 備件產品名稱：VAISALA INTERCAP® 濕度感測器。



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