

(適用於嚴苛的暖通空調及輕工業應用)



特點

- 測量精度最高 $\pm 1.5\% \text{RH}$ 和 $\pm 0.1\text{ }^\circ\text{C}$ ($\pm 0.18\text{ }^\circ\text{F}$)
- 4 ... 20 mA 類比輸出：
HMD62 (相對濕度和溫度) 和 TMD26 (單溫)
- 0 ... 10 V 類比輸出：HMD65 (相對濕度和溫度)
- BACnet MS / TP 和 Modbus RTU：HMD65
- 所有常見的濕度參數均可用，包括相對濕度、露點、焓值和濕球溫度
- 耐受化學物質和灰塵
- IP66 防護等級主體
- 可追溯的校正證書
- 現場安裝時，可以很容易進行簡單的現場參數調整和輸出配置
- 可與 VAISALA Insight PC 軟體相容

採用 HUMICAP[®] 感測器的管道安裝 HMD60 系列傳送器 HMD62、TMD62 和 HMD65，用於輕工業和嚴苛的暖通空調應用（例如博物館、無菌室和實驗室）。

類比或數位輸出（3 個傳送器選項）

HMD60 系列傳送器選項：

- HMD62：相對濕度和溫度測量，
4 ... 20 mA 類比輸出
- TMD62：單溫傳送器，4 ... 20 mA
類比輸出
- HMD65：相對濕度和溫度測量，
0 ... 10 V 類比輸出，Modbus RTU
和 BACnet MS / TP

可追溯的準確度

HMD60 系列傳送器出廠附帶可追溯的 (ISO9001) 校正證書。若有特殊要求，還可提供經認證的 (ISO17025) 校正證書。

現場可進行輸出配置

類比 HMD62 和 TMD62 傳送器型號採用 4 ... 20 mA 迴路供電輸出。

HMD65 型號在 BACnet MS / TP 和 Modbus RTU 接口 (RS-485) 之外還提供兩路 0 ... 10 V 輸出。

類比輸出是現場可配置的，可使用 DIP 開關輕鬆地選擇不同的濕度參數。

對於特定濕度範圍以及其他附加配置和調整選項，您可以使用方便的適用於 Windows[®] 的 VAISALA Insight PC 軟體進行設定。

當需要時，還可以使用微調電路或使用 VAISALA HM70 手持儀器現場調整 HMD60 系列傳送器。

堅固設計提高長期穩定性

全金屬殼體適用於建築工地和工業環境。內有 VAISALA HUMICAP[®] R2 感測器，提供 HMD60 系列傳送器最先進的穩定性和抗環境污染能力。

使用過氧化氫消毒，HUMICAP[®] 180V 催化感測器配件可提高暴露在 H₂O₂ 環境期間的穩定性。



產品規格

相對濕度測量性能

濕度感測器配件

HUMICAP® R2	最新一代工業感測器，具有增強的耐腐蝕性
HUMICAP® 180V	表面催化的濕度感測器，適用於 H ₂ O ₂ 的製造流程
測量範圍	0 ... 100 %RH
穩定性	±0.5 %RH / 年 (典型暖通空調應用中)
0 ... +40 °C (+32 ... +104 °F) 的精準度 ¹⁾	
0 ... 90 %RH	±1.5 %RH
90 ... 100 %RH	±2.5 %RH
+40 ... +80 °C (+104 ... +176 °F) 以及 -40 ... 0 °C (-40 ... +32 °F) 的精準度 ¹⁾²⁾	
0 ... 90 %RH	±2.5 %RH
90 ... 100 %RH	±3.5 %RH
工廠校正不確定度	±1.0 %RH
啟動和反應時間	
+20 °C (+68 °F) 下的啟動時間	8 秒
+20 °C (+68 °F) 下的反應時間 (T63)	15 秒
計算所得濕度參數 (默認類比輸出範圍)	
露點	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
露點 / 霜點	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
絕對濕度	0 ... 300 g/m ³ (0 ... 1311.1 gr/ft ³)
濕球溫度	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
焓值	-40 ... 1600 kJ/kg (-9.5 ... 695.6 Btu/lb)
混合比	0 ... 600 g/kg (0 ... 4200 gr/lb)

1) 包括非線性、滯滯和可重複性。

2) 對於 HUMICAP® 180V 感測器，未指定低於 -20 °C (-4 °F) 操作溫度下的精準度。

溫度測量性能

溫度感測器	Pt1000 RTD Class F 0.1 IEC 60751
測量範圍	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
默認類比輸出範圍	-20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)
+20 °C (+68 °F) 的精準度	±0.1 °C (0.18 °F)
溫度係數	±0.005 °C/°C
工廠校正不確定度	±0.1 °C (0.18 °F)
在自由對流條件下的反應時間 (T63)	8 分鐘

類比輸出性能

+20 °C (+68 °F) 的精準度：	±0.01 mA (HMD62 和 TMD62) ±5 mV (HMD65)
溫度係數	±0.0008 mA/°C (HMD62 和 TMD62) ±0.2 mV/°C (HMD65)

操作環境

操作溫度 · 電子設備	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
操作溫度 · 測棒	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
存放溫度範圍	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
最大流速	50 m/s (使用燒結過濾網)
電池相容性	符合 EN61326-1 標準 (工業環境)

輸入和輸出

電源輸入	HMD62 和 TMD62 : 10 ... 35 VDC (RL = 0 Ω) 20 ... 35 VDC (RL = 600 Ω) HMD65 : 15 ... 35 VDC 16 ... 24 VAC
功耗 (HMD65)	1.0 W (典型，適用於交流和直流)
類比輸出	TMD62 : 1 × T 輸出 4 ... 20 mA HMD62 : 1 × RH 輸出 4 ... 20 mA · 1 × T 輸出 4 ... 20 mA ¹⁾ HMD65 : 1 × RH 輸出 0 ... 10 V · 1 × 輸出 0 ... 10 V (負載電阻: 10 kΩ 分鐘)
數位 (RS-485)	HMD65 : 獨立 · 支援 Modbus RTU 和 BACnet MS / TP 協定
BACnet MS / TP	位址範圍: 0 ... 127 (僅限主模式)
Modbus RTU	位址範圍: 1 ... 247
維護端口	M8 4-pin male connector : • MI70 手持式顯示器 (需要電線 219980SP) • VAISALA Insight PC 軟體 ²⁾ (需要 USB 線 219690)
螺絲接線端子尺寸	0.5 ... 2.5 mm ²

1) HMD62 和 HMD65 的計算所得輸出參數包括 Td、Tdf、A、X、Tw 和 H。

2) 適用於 Windows® 的 Vaisala Insight 軟體。

備件和配件

適用於在 PC 中運行 VAISALA Insight 軟體的 USB 線	219690
HM70 (MI70) 手持式測量儀器的連接線	219980SP
燒結過濾器	ASM212652SP
薄膜過濾器	HM46670SP
聚四氟乙烯燒結過濾器	DRW244938SP
導管配件和 O 形圈 (M16×1.5 / NPT1/2")	210675SP

機械規格

外殼材質	鑄鋁
測棒材質	不鏽鋼
IP 防護等級	IP66 (NEMA 4X)
重量	511 g (18 oz)



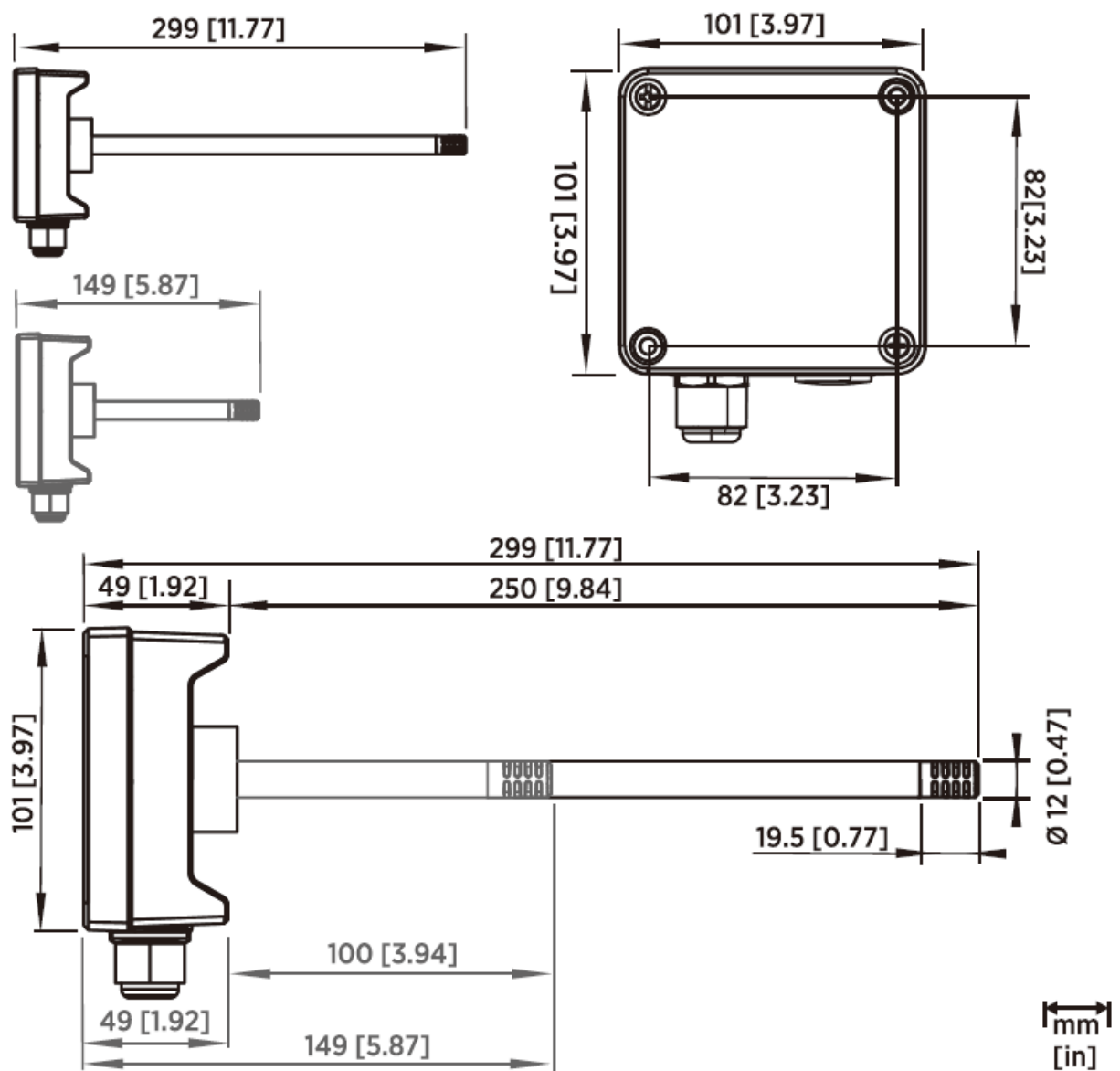
幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199
FAX : (02)2596-2331

E-mail : info@xintop.com
Website : www.xintop.com

型號	測量規格	輸出和範圍
HMD62	濕度和溫度	2 個類比輸出 · 4 ... 20 mA
TMD62	溫度	1 個類比輸出 · 4 ... 20 mA
HMD65	濕度和溫度	2 個類比輸出 · 0 ... 10 V 數位輸出：BACnet MS/TP、Modbus RTU
HMD60	濕度和溫度	輸出和範圍可配置 · 短測棒選配
TMD60	溫度	1 個類比輸出 (4 ... 20 mA · 可配置的範圍) · 短測棒選配

HMD60 尺寸 (長測棒和短測棒選項)



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