



特點 / 優勢

- 適用於一般暖通空調溫濕度測量的傳送器
- 精準度 $\pm 3.0\%RH$
- 測量範圍 0 ... 100 %RH
- 安裝方便，維護工作量小
- 使用者可現場輕鬆更換 INTERCAP® 濕度感測器
- 輸出參數：相對濕度和溫度，包括可選的露點溫度、濕球溫度和焓值
- UL- V0 阻燃等級

VAISALA INTERCAP® 溫濕度傳送器系列 HMDW80，可應用在樓宇自動化，測量相對濕度與溫度。HMDW80 系列傳送器安裝簡便，穩定可靠，維護量低。

標準安裝位置

- 通風管路
- 牆壁
- 沖洗區
- 戶外安裝位置

用途廣泛的 HMDW80 系列溫濕度傳送器，包括壁掛安裝和管路安裝傳送器、用於潮濕區域的 IP65 防護等級傳送器，以及戶外使用的帶防輻射罩傳送器。另外還提供僅可測量溫度的傳送器以及可選顯示螢幕的傳送器。

也有提供計算濕度參數，包括露點溫度、濕球溫度和焓值。

穩定可靠

HMDW80 系列傳送器具有穩定性佳的感測器和高品質材質，因此需要的維護工作量極小。在必要情況下，還可在現場輕鬆更換 INTERCAP® 濕度感測器，縮短停機時間。

安裝方便

HMDW80 系列傳送器安裝非常方便。沒有鬆動零件，螺絲均保留在外殼內部，所有連接器均標記清晰明確，並且便於接線操作。

管路安裝型傳送器可與各種管路規格配合使用，戶外安裝型傳送器無需任何其他配件，即可直接安裝到牆壁或柱子上，壁掛安裝型傳送器無需在傳送器外殼上開孔即可安裝。



型號	類型	輸出	特點	IP 防護等級
TMW82	壁掛安裝 · 單溫	2 線式 · 電流輸出		IP30
HMW82	壁掛安裝 · 相對濕度和溫度	2 線式 · 電流輸出		IP30
HMW82P100	壁掛安裝 · 相對濕度和溫度	2 線式 · 電流輸出	附加 Pt100 感測器	IP30
HMW83	壁掛安裝 · 濕度和溫度	3 線式 · 電壓輸出		IP30
TMW88	壁掛安裝 · 單溫	2 線式 · 電流輸出		IP65
HMW88	壁掛安裝 · 濕度和溫度	2 線式 · 電流輸出	計算參數 ¹⁾	IP65
HMW88D	壁掛安裝 · 濕度和溫度	2 線式 · 電流輸出	顯示螢幕 · 計算參數 ¹⁾	IP65
HMW89	壁掛安裝 · 濕度和溫度	3 線式 · 電壓輸出	計算參數 ¹⁾	IP65
HMW89D	壁掛安裝 · 濕度和溫度	3 線式 · 電壓輸出	顯示螢幕 · 計算參數 ¹⁾	IP65
TMD82	管路安裝 · 單溫	2 線式 · 電流輸出		IP65
HMD82	管路安裝 · 濕度和溫度	2 線式 · 電流輸出	計算參數 ¹⁾	IP65
HMD82D	管路安裝 · 濕度和溫度	2 線式 · 電流輸出	顯示螢幕 · 計算參數 ¹⁾	IP65
HMD83	管路安裝 · 濕度和溫度	3 線式 · 電壓輸出	計算參數 ¹⁾	IP65
HMD83D	管路安裝 · 濕度和溫度	3 線式 · 電壓輸出	顯示螢幕 · 計算參數 ¹⁾	IP65
HMS82	戶外 · 濕度和溫度	2 線式 · 電流輸出	防輻射罩 · 計算參數 ¹⁾	IP65
HMS82C	戶外 · 濕度和溫度	2 線式 · 電流輸出	具有 NPT ½" 導管配件的 HMS82 ¹⁾	IP65
HMS83	戶外 · 濕度和溫度	3 線式 · 電壓輸出	防輻射罩 · 計算參數 ¹⁾	IP65
HMS83C	戶外 · 濕度和溫度	3 線式 · 電壓輸出	具有 NPT ½" 導管配件的 HMS83 ¹⁾	IP65
TMS82	戶外 · 單溫	2 線式 · 電流輸出	防輻射罩	IP65

1) 濕度的輸出參數：相對濕度 · 露點溫度 · 濕球溫度和焓值。



幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199

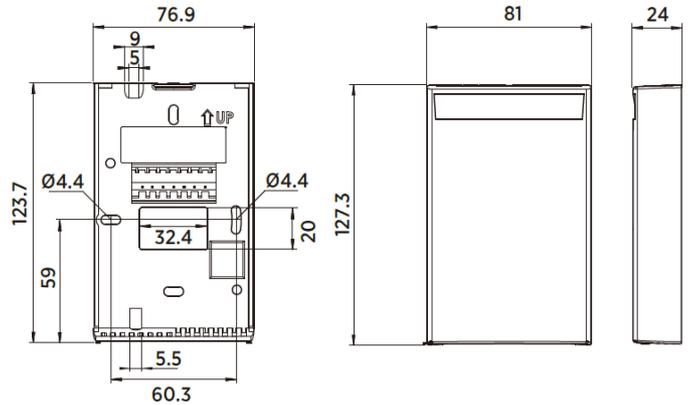
E-mail : info@xintop.com

FAX : (02)2596-2331

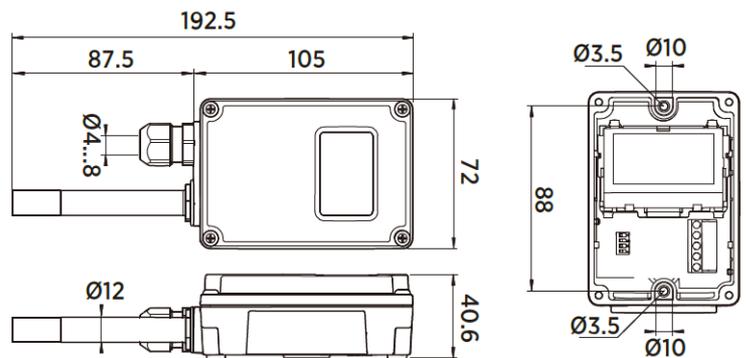
Website : www.xintop.com

尺寸

適用於壁掛安裝的 HMW82/83 相對溫濕度傳送器
和 TMW82 單溫傳送器



適用於潮濕環境參數測量的 HMW88/89(D) 相對溫濕度傳送器
和 TMW88 單溫傳送器

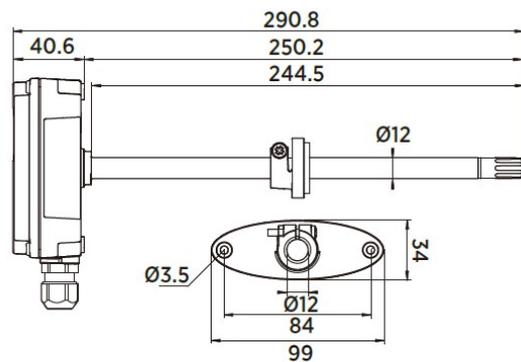
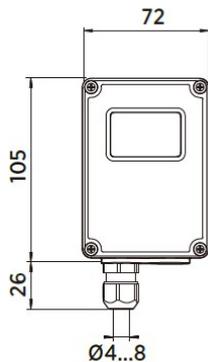


幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

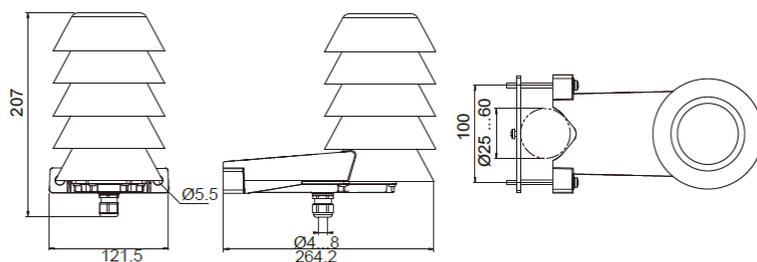
TEL : (02)2598-1199
FAX : (02)2596-2331

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

適用於管路安裝 HMD82/83(D) 相對溫濕度傳送器和
TMD82 單溫傳送器



適用於戶外測量的 HMS82/83 相對溫濕度傳送器和
TMS82 單溫傳送器



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

產品規格

測量性能 · 型號 HMW82/83 和 TMW82

相對濕度

測量範圍	0 ... 100 %RH
溫度範圍 +10 ... +30 °C 內的準確度	±3 %RH (0 ... 90 %RH) ±5 %RH (70 ... 100 %RH)
-5 ... +10 °C、+30 ... +55 °C 溫度範圍下的準確度	±7 %RH (0 ... 100 %RH)
標準暖通空調應用環境下的穩定性	±2 %RH (2 年)
濕度感測器	VAISALA INTERCAP®

溫度

測量範圍	-5 ... +55 °C (+23 ... +131 °F)
+10 ... +30 °C 範圍下的準確度	±0.5 °C (±0.9 °F)
-5 ... +10 °C、+30 ... +55 °C 範圍下的準確度	±1.0 °C (±1.8 °F)
溫度感測器	數字型溫度感測器
溫度感測器 HMW82P100	Pt100 Class F 0.1 IEC 60751 · 3-wire connection

測量性能 · 型號 HMD82/83、TMD82、HMW88/89、TMW88、HMS82/83 和 TMS82

相對濕度

測量範圍	0 ... 100 %RH
溫度範圍 +10 ... +30 °C 內的準確度	±3 %RH (0 ... 90 %RH) ±5 %RH (90 ... 100 %RH)
-20 ... +10 °C、+30 ... +60 °C 溫度範圍下的準確度	±5 %RH (0 ... 90 %RH) ±7 %RH (90 ... 100 %RH)
-40 ... -20 °C 溫度範圍下的準確度	±7 %RH (0 ... 100 %RH)
標準暖通空調應用環境下的穩定性	±2 %RH (2 年)
濕度感測器	VAISALA INTERCAP®

溫度

測量範圍	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
+20 °C 下的準確度	±0.3 °C (±0.54 °F)
溫度係數	±0.01 °C / °C
溫度感測器	Pt1000 RTD Class F0.1 IEC 60751

計算參數

露點溫度與濕球溫度的測量範圍	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
焓值的測量範圍	-40 ... 460 kJ/kg (-10 ... +190 BTU/lb)

測量性能 · 型號 HMD82/83D 和 HMW88/89D

相對濕度

測量範圍	0 ... 100 %RH
溫度範圍 +10 ... +30 °C 內的準確度	±3 %RH (0 ... 90 %RH) ±5 %RH (90 ... 100 %RH)
-5 ... +10 °C、+30 ... +60 °C 溫度範圍下的準確度	±5 %RH (0 ... 90 %RH) ±7 %RH (90 ... 100 %RH)
標準暖通空調應用環境下的穩定性	±2 %RH (2 年)
濕度感測器	VAISALA INTERCAP®

溫度

測量範圍	(類比輸出範圍) -40 ... +60 °C
+20 °C 下的準確度	±0.3 °C (±0.54 °F)
溫度係數	±0.01 °C / °C
溫度感測器	Pt1000 RTD Class F0.1 IEC 60751

計算參數

露點溫度與濕球溫度的測量範圍	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
焓值的測量範圍	-40 ... 460 kJ/kg (-10 ... +190 BTU/lb)

操作環境

最大風速 / 氣流速度	30 m/s
儲存溫度	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
通過 EMC 認證	符合 EN61326-1 標準 (工業環境)

操作溫度

HMW82/83 和 TMW82	-5 ... +55 °C (+23 ... +131 °F)
HMD82/83、TMD82、HMW88/89、 TMW88、HMS82/83 和 TMS82	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
HMD82/83D 和 HMW88/89D	-5 ... +60 °C (+23 ... +140 °F)

操作濕度

HMD82/83、TMD82、HMW88/89、 TMW88、HMS82/83 和 TMS82	0 ... 100 %RH
HMW82/83、TMW82、 HMD82/83D 和 HMW88/89D	0 ... 100 %RH · 無冷凝



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

輸入和輸出

電流輸出型號 (2 線式)

輸出	4 ... 20 mA · 迴路供電
迴路電阻	0 ... 600 Ω
電源電壓	20 ... 28 VDC (負載為 600 Ω 時) 10 ... 28 VDC (負載為 0 Ω 時)

電壓輸出型號 (3 線式)

輸出	0 ... 10 V
負載電阻	最小 10 kΩ
電源電壓	18 ... 35 VDC 24 VAC ±20 % 50/60 Hz

機械規格

接線最大尺寸	1.5 mm ² (AWG16)
標準外殼顏色	白色 (RAL9003)

外殼材質

HMW82/83 、 TMW82	ABS / PC (通過 UL-V0 認證)
HMW88/89(D) 、 HMD82/83(D) 、 TMW88 、 TMD82 、 HMS82/83 、 TMS82	PC + 10 %GF (通過 UL-V0 認證)

備件和配件

INTERCAP [®] 濕度感測器	15778HM
10 個 INTERCAP [®] 感測器	INTERCAPSET-10PCS
走線導管配件 + O 型圈 (M16x1.5 / NPT1/2 英吋)	210675SP
走線導管配件 + O 型圈 (M16x1.5 / PG9 · RE-MS)	210674SP
緊固組件 HMS80	237805
多孔 PTFE 過濾器	DRW239993SP
薄膜過濾器	ASM210856SP
接線端子 · 藍色	236620SP
HMD80 顯示螢幕蓋	ASM210793SP



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