



特點

- 可更換測棒的模組化傳送器
- 濕度、溫度、二氧化碳和露點測量
- 壁掛/管路安裝(可選)
- 類比、Modbus® RTU 和 BACnet® MS/TP 輸出(可選)
- 有/無顯示螢幕(可選) · 最多可顯示四項參數
- IP65 防護等級外殼
- 與 VAISALA Insight PC 軟體相容
- 適用於無塵室環境

Vaisala Origo10 系列傳送器含多功能選擇的暖通空調傳送器，可靠性高和長期穩定性。模組化多功能設備，適用於需要精準和可靠控制暖通空調系統的建築及重要空間。

多功能傳送器

Origo10 系列傳送器可輕鬆更換濕度、溫度、二氧化碳和露點測棒。含有管路或壁掛安裝，與多種連接線可選擇，並有多種適用於不同測量位置的安裝配件。

測量選項

- 濕度和溫度：
XMP10 系列測棒、
HMP60 和 HMP110 系列測棒
- 溫度：
XMP10 系列測棒、
TMP115 寬範圍溫度測棒、
TMM10 溫度測量模組
- 二氧化碳：GMP250 系列測棒
- 露點：DMT143 傳送器

多種輸出選項

Origo10 傳送器有兩種主要型號，提供多種輸出選項：

Origo10A (3 線) 設定，
適用於 RH、T、CO₂ 和 T_d

- ◆ 3 頻道類比輸出
- ◆ Modbus® RTU 或 BACnet® 輸出
- ◆ 可選繼電器輸出

Origo10L (2 線) 設定，
適用於 RH 和 T

- ◆ 2 頻道迴路供電類比輸出

類比輸出已預先設定，因此在連接測棒後，傳送器即可開始傳輸類比訊號。傳送器也可隨時使用 Vaisala Insight 電腦軟體輕鬆設定。

可更換測棒的模組化傳送器

Origo10 傳送器可依應用需求更換測棒。測棒可折起並更換新的原廠校正測棒，重新校正更快速且輕鬆。

也可使用 USB-C 將傳送器連接到 Insight PC 軟體，能當場對傳送器及測棒進行設定、校正和調整。

還可使用連接線將測棒連接到 Indigo80 攜帶式顯示器來設定、校正和調整測棒。

Origo10 傳送器選擇

訂購單上的傳送器型號	輸出選項與產品特性	安裝方式	測量選項範例 ¹⁾
Origo10A · 3 線型號	3 × AO : 4–20 mA (3 線) 3 × AO : 0–5 V (3 線) 3 × AO : 0–10 V (3 線) Modbus RTU BACnet MS/TP 可選繼電器輸出 (DIO10) 可選二進制輸入 可選顯示螢幕 分接線選件	壁掛安裝傳送器 · 測棒無連接線	RH+T : XMP10 T : XMP10
		壁掛安裝傳送器 · 測棒含連接線	RH+T : XMP10 RH+T : HMP110 T : XMP10 T : TMP115 T : TMM10 CO ₂ : GMP251 CO ₂ : GMP252 Td : DMT143
		壁掛安裝傳送器 · 測棒含連接線 和管路安裝配件	RH+T : XMP10 RH+T : HMP110 T : XMP10 CO ₂ : GMP251 CO ₂ : GMP252
		壁掛安裝傳送器 · 含分接線 和2個測棒	T 和 T RH+T 和 RH+T RH+T 和 T CO ₂ 和 T CO ₂ 和 RH+T
Origo10L · 2 線型號	2 × AO : 4–20 mA 迴路供電 (2 線) 可選顯示螢幕	管路安裝傳送器	RH+T : XMP10 T : XMP10
		壁掛安裝傳送器 · 測棒無連接線	RH+T : XMP10 T : XMP10
		壁掛安裝傳送器 · 測棒含連接線	RH+T : XMP10 RH+T : HMP110 T : XMP10 T : TMP115 T : TMM10
		壁掛安裝傳送器 · 測棒含連接線 和管路安裝配件	RH+T : XMP10 RH+T : HMP110 T : XMP10
		管路安裝傳送器	RH+T : XMP10 T : XMP10

1) 請參考型錄了解詳細規格。

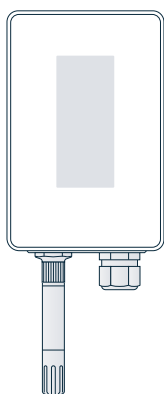


幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

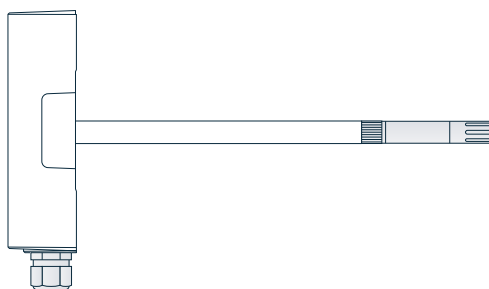
TEL : (02)2598-1199
FAX : (02)2596-2331

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

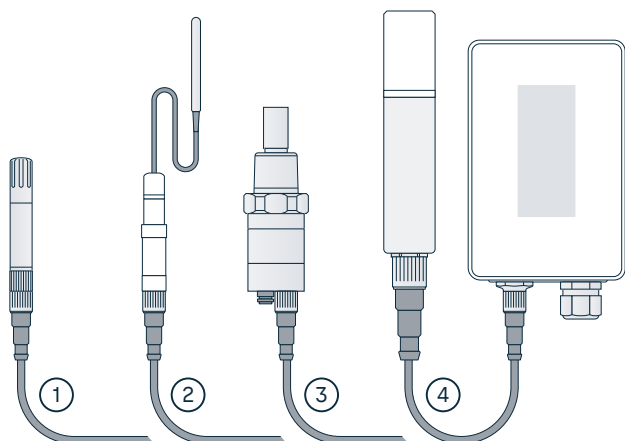
Origo10 傳送器選擇範例



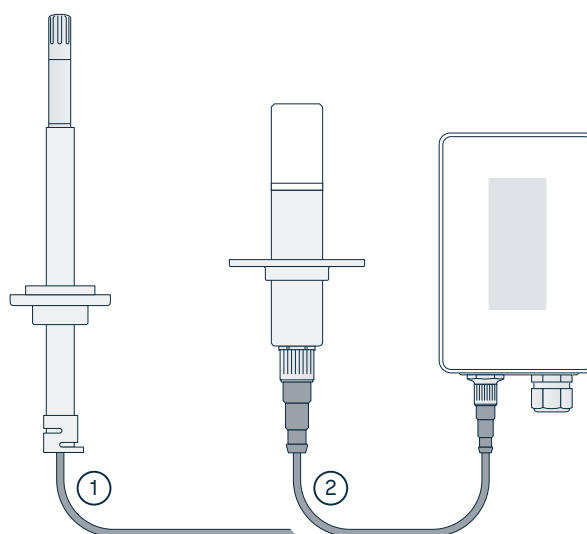
Origo10 壁掛安裝，搭配 XMP10 測棒 (RH+T / T)



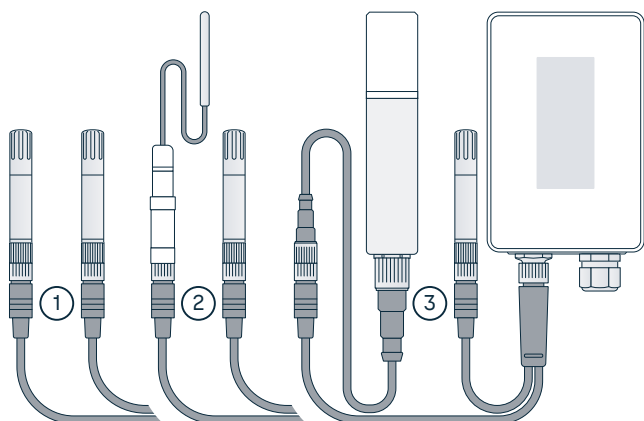
Origo10 管路安裝，搭配 XMP10 測棒 (RH+T / T)



Origo10 壁掛安裝，搭配連接線和測棒範例。
(1) XMP10 (RH+T / T)、(2) TMP115 (T)、(3) DMT143 (Td)、
(4) GMP252 (CO₂)。



Origo10 壁掛安裝，搭配連接線的測棒和管路安裝配件範例。
(1) XMP10 (RH+T / T)、(2) GMP252 (CO₂)。



Origo10 壁掛安裝，搭配分接線配件的範例。
組合 (1)：XMP10 + XMP10 (RH+T / T)。
組合 (2)：TMP115 (T) + XMP10。
組合 (3)：GMP252 (CO₂) + XMP10。



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

Origo10 規格表

相容設備

測量	傳送器型號	相容設備 ¹⁾
濕度和溫度	Origo10L、Origo10A	XMP10、HMP60、HMP63、HMP110、HMP113
溫度	Origo10L、Origo10A	XMP10、HMP63T、HMP110T、TMP115、TMM10
二氧化碳	Origo10A	GMP251、GMP252
露點	Origo10A	DMT143
輸出		
繼電器輸出 + 可選二進制輸入	Origo10A	DIO10

1) 請參考型錄了解詳細規格。

操作環境

操作環境	室內使用
操作溫度	-40 ... +60 °C (無顯示螢幕) -20 ... +60 °C (含顯示螢幕)
操作濕度	0...100 %RH · 無冷凝
污染度	污染程度 2
IP 防護等級	IP65
最高操作海拔高度	2000 m
存放溫度	-40 ... +70 °C
儲存濕度	0...100 %RH · 無冷凝

供電 · Origo10A (3線型號)

操作電壓	18–30 V DC 24 V AC · ±10 % · 50/60 Hz
額定電壓	24 V
功耗	典型： ¹⁾ 0.3 W (適用於搭配 XMP10 測棒並使用 Modbus 或 BACnet 輸出的 Origo10A 傳送器) 最大：3 W ²⁾
過壓類別	I

- 1) 有關所連接測量設備的功耗，請詳閱設備規格表。
2) 與 DMT143 搭配使用

供電 · Origo10L (2線型號)

操作電壓	20–30 V DC · 且環路電阻 ≤ 500 Ω
額定電壓	24 V
過壓類別	I

數位通訊

接口	RS-485 · 隔離，含線路終端電阻 ¹⁾
協議	Modbus RTU 或 BACnet MS/TP
默認串行設定	19200 bps N 8 1

1) RS-485 接口適用於 Origo10A 設備。

類比輸出

可選擇的輸出類型	針對 Origo10L 設備： 2 × 4–20 mA (2 線) · 迴路供電 針對 Origo10A 設備： 3 × 4–20 mA (3 線) · 0–5 V 或 0–10 V
外部載荷	V _{out} : R _L > 10 kΩ I _{out} : R _L < 500 Ω

繼電器輸出/二進制輸入

繼電器	DIO10 繼電器輸出模組 + 可選二進制輸入 ¹⁾
繼電器類型	雙穩態 SPST
最大切換功率	30 W · 1 A · 40 V DC / 28 V AC
模組接頭	螺絲端子
線規	0.5–1.5 mm ²
可選二進制輸入	開/關

1) DIO10 繼電器輸出模組適用於 Origo10A 設備。

合規性

歐盟指令和法規	EMC · REACH · RoHS
EMC 抗擾度	IEC/EN 61326-1 · 工業環境
EMC 輻射	CISPR 11/EN 55011 · Class B FCC part 15 B · Class B ICES-3/NMB-3 (Class B)
安全	IEC/EN 62368-1
合規標誌	CE · China RoHS · RCM

機械規格

外殼尺寸	130 × 85 × 37 mm
外殼重量 (不含測棒、模組或管路)	壁掛安裝型號：250 g 管路安裝型號：270 g
主件板接頭	推入式彈簧端子
線規	0.5–1.5 mm ²
測棒接口	4-pin female M8 接頭
伺服端口連接	使用 USB-C 接口連接到 VAISALA Insight 電腦軟體
材質	
外殼、管路、適配器板	PC + GF
顯示螢幕	PMMA (acrylic)
外殼顏色	RAL 9003 (白色)
材質防火等級	V 0

備件

連接線接頭 · M16×1.5 · 4.0–11.0 mm	284773SP
連接線接頭，衛生標準適用於無塵室 · M16×1.5 · 7.0–9.0 mm	ASM216275
線管配件 NPT1/2"	210675
TMM10 單孔接頭	285207SP
TMM10 雙孔接頭	285206SP
連接線孔堵頭 · 用於空置出口	ASM216492SP
風管固定法蘭	ASM210771SP
傳送器蓋 · 有顯示螢幕	DRW261413SP
傳送器蓋 · 無顯示螢幕	DRW261414SP
顯示面板	ASM216491SP

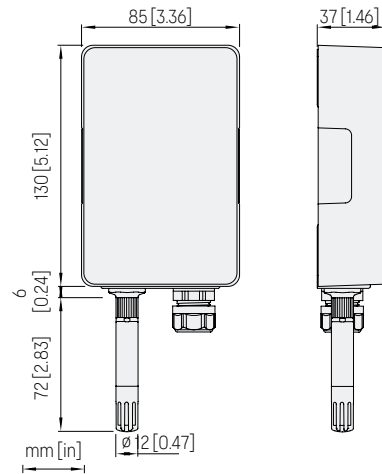
配件

安裝背板	ASM216493SP
DIN 導軌轉接器	284769SP
磁性支架	ASM215638SP

所選測棒專用配件

描述 ¹⁾	相容測棒	項目型號
管路安裝套件	XMP10	ASM216258SP
防輻射罩	XMP10、HMP60 和 HMP110 系列	DTR504A
測棒安裝夾	XMP10、HMP60 和 HMP110 系列	225501SP
測棒支架 (5 件)	XMP10、HMP60 和 HMP110 系列	ASM213382SP
測棒安裝法蘭	XMP10、HMP60 和 HMP110 系列	226061
測棒安裝法蘭	GMP251、GMP252	243261SP
測棒支架組件	GMP251、GMP252	ASM213582
安裝支架	DMT143	ASM216087SP

1) 請參考測棒型錄了解更多配件。

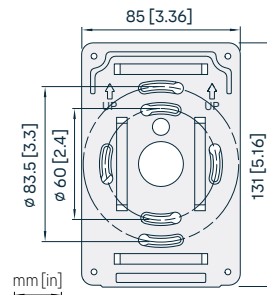


尺寸・壁掛安裝

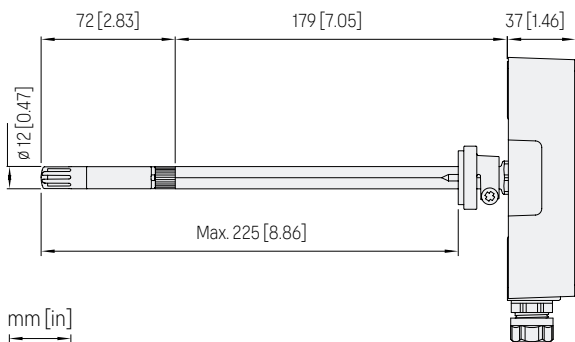
測棒連接線

測棒連接線 (M8-M8) · 1.2 m	284313
測棒連接線 (M8-M8) · 3 m	284310
測棒連接線 (M8-M8) · 5 m	284311
測棒連接線 (M8-M8) · 10 m	284312
測棒連接線 (M8-M8) · 20 m	284630
測棒連接線 (M8-M12) · 1.2 m	279222SP
扁平測棒連接線 · M8-M8 · 3 m	CBL211292SP
扁平測棒連接線 · M8-M12 · 3 m	CBL211291SP
高溫線 · M8-M8 · 1 m ¹⁾	271039SP
分接線 · M8 → M8-M8	284332

1) 高溫線可耐受 -20 ... +180 °C 的溫度，並可在典型的高溫滅菌循環期間留在培養箱內。受熱傳導影響，安裝時請將電線的一半置於環境溫度下。



適配器板尺寸



尺寸・管路安裝



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