



特點

- 可精準測量液體和氣體的溫度
- 快速反應
- 可追溯單點校正
(包含 VAISALA 公司的證書)
- 類比 (4 ... 20 mA) 和 Modbus® RTU 輸出選項
- 安裝在套管中，以測量液體溫度
- 優化樓宇自動化和暖通空調過程控制

高精度浸入式溫度傳送器 TMI110，可測量暖通空調自動化系統中冷卻 / 加熱過程中的水溫。還能用於測量通風管道內的空氣溫度。該傳送器反應速度快，可對暖通空調系統進行精確的控制。

TMI110 傳送器是 VAISALA HUMICAP® 溫濕度傳送器系列 HMDW110 的其中一個，該系列包括用於管道的傳送器、IP65 防護等級壁掛式傳送器、浸入式溫度傳送器，以及帶結合式防輻射罩的室外傳送器。

測量精確

TMI110 測量精確，可用於測量冷卻 / 加熱系統中的液體溫度，以及通風管道中的空氣溫度。測量液體溫度時，可將傳送器安裝在套管中。而測量空氣溫度時，可以將傳送器安裝在管道中。

該傳送器使用 Pt1000 感測器元件 (class A) 來測量溫度。傳送器測量精確，反應速度快，因此可對暖通空調系統進行精確的控制。

反應速度快

快速測量反應是 TMI110 的特點，可在控制迴路中即時反應。速度和穩定性是測量冷卻、加熱過程溫度的關鍵因素，因此，TMI110 是樓宇自動化和暖通空調過程控制的**最佳選擇**。

可追溯的準確度

每台 TMI110 傳送器均經過單獨調整，且隨附可追溯的 (ISO 9001) 校正證書。

如有後續需求，還可使用 VAISALA 攜帶式手持儀器或 VAISALA Insight PC 軟體對傳送器進行現場校正。

產品規格

測量性能

溫度	
測量範圍	-40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F)
+20 °C 下的準確度	±0.1 °C (±0.18 °F)
溫度係數	±0.01 °C/°C
+20 °C 下的反應時間 (T63)	< 8 s typical
溫度感測器	Pt1000 RTD Class A · IEC 60751
+20 °C 下的出廠校正不確定度	±0.1 °C (±0.18 °F)

操作環境

測棒操作環境	-40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F)
電子設備操作環境	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
儲存溫度	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
IP 防護等級	IP65
NEMA 防護等級	NEMA 4

合規性

歐盟法規	EMC 指令 (2014/30/EU) RoHS 指令 (2011/65/EU) 2015/863 修訂版
電氣安全性	EN 61326-1 · 工業環境
EMC 輻射	CISPR 22 / EN 55022, · Class B
合規性標誌	CE · RCM

輸入和輸出

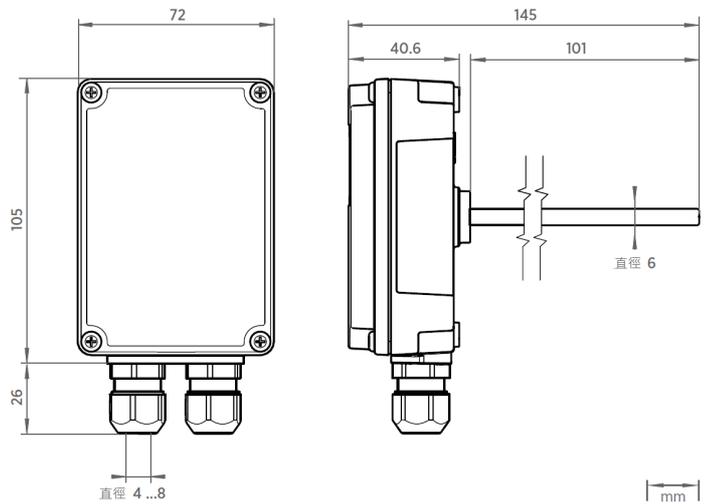
類比輸出	
輸出	4 ... 20 mA · 迴路供電
迴路電阻	0 ... 600 Ω
電源電壓	20 ... 28 V DC (負載為 600 Ω) 10 ... 28 V DC (負載為 0 Ω)
Modbus 輸出	
接口	RS-485 · 未絕緣 · 無線路終端電阻
默認串行設置	19200 bps N82
協定	Modbus RTU
電源電壓	10 ... 28 V DC

機械規格

測棒材質	不鏽鋼
測棒直徑	6 mm
測棒長度	100 mm
螺絲端子接線尺寸	最大 1.5 mm ²
標準外殼顏色	白色 (RAL9003)
外殼材質	PC + 10 %GF (通過 UL-V0 認證)

備件和配件

導管配件 + O 型圈 (M16 × 1.5 / NPT1 / 2")	210675SP
導管配件 + O 型圈 (M16×1.5 / PG9 · RE-MS)	210674SP
藍色接線端子	236620SP
用於 PC 連接的 USB 線	219690
HM70 攜帶式手持儀器的連接線	219980SP



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