

THS13/14

溫濕度傳感器 (掛壁型 / 管路型)



| 產品特色 |

- 體積小、外型精美堅固、易於安裝
- 價格經濟、性價比高
- 高技術感測元件、精確度高、長期穩定性佳

| 產品應用 |

HVAC製程監控 / 空氣調節 / 環境通風控制 / 辦公大樓 / 住宅 / 醫院空調監控 / 樓宇自動化環境監控

| 技術概觀 |

輸入

輸入訊號種類	Capacitive Humidity Sensor & Pt1000
--------	-------------------------------------

量測範圍

溫度	0 ... 50°C，建議範圍：溫度：15 ... 35°C
----	--------------------------------

濕度	0 ... 100 %RH(非結露)，建議範圍：20 ... 80%RH
----	--------------------------------------

精度(at 25°C)

溫度	0.3°C+0.002°C x t _{actual}
----	-------------------------------------

濕度	±3%RH(30...80%RH)
----	-------------------

輸出

輸出訊號	4 ... 20 mA
------	-------------

訊號連接方式	二線式
--------	-----

暖機時間	<2 分鐘, 穩定時間 20 分鐘
------	-------------------

反應時間	t ₆₃ (15 ... 45°C / 33 ... 75 % RH) ≤ 10 秒
------	---

	t ₉₀ (at +25°C) < 20 秒
--	-----------------------------------

採樣時間	約 3 秒
------	-------

溫度影響	0.2%RH / °C
------	-------------

負載阻抗	二線式電流 : <(V-10) / 0.02 < 500 Ω
------	--------------------------------

輸出校準(ZERO)	零點和滿量程的10%
------------	------------

環境

量測媒介	空氣
------	----

工作溫度	0 ... +50°C
------	-------------

儲存溫度	-25 ... +60°C
------	---------------

電氣規格

工作電源	二線式：DC 11 ... 35 V
------	--------------------

電流消耗	二線式：DC：41 mA
------	--------------

電氣連接	二線式：3P端子台
------	-----------

安裝

產品安裝方式	掛壁型 / 風管型
--------	-----------

保護

保護等級	IP54(Sensor：IP20)
------	-------------------

電氣防護	■ 逆向保護 ■ 過電壓 ■ 短路
------	-------------------

認證

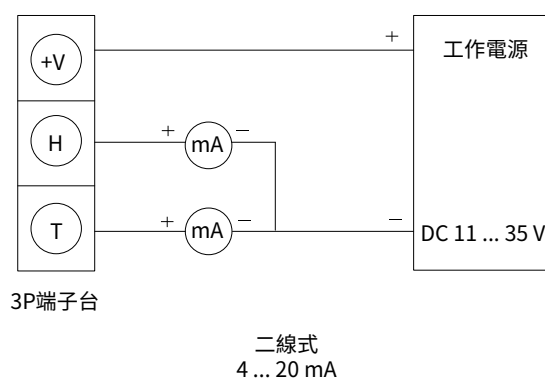
認證	CE
----	----

材質

外殼材質	PC防火級(PC-110)(UL94V-2)
------	------------------------

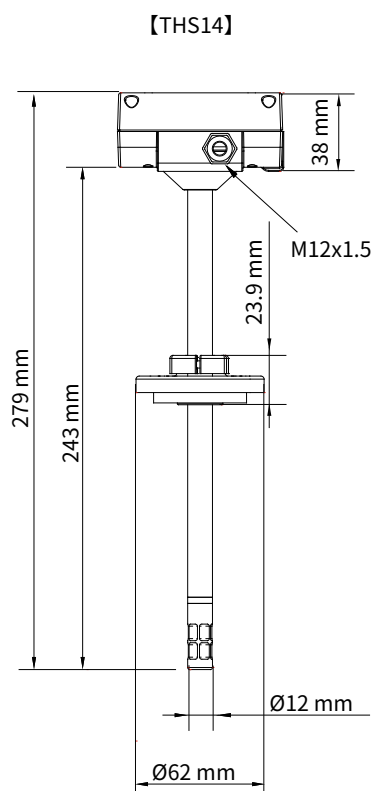
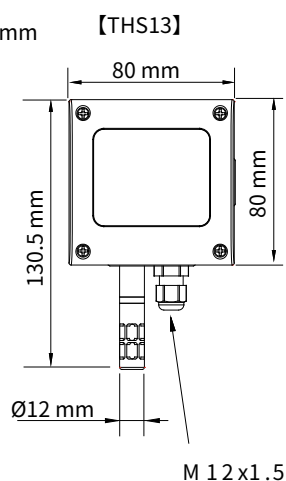
重量	THS13：132 g / THS14：157 g
----	---------------------------

| 接線圖 |



| 尺寸圖 |

單位：mm



| 選型表 |

安裝方式	功能	輸出	工作電源	量測範圍	附加選項
THS — 13 —	A	1	1 —	30 —	N
13：掛壁型 14：風管型	A：溫度 / 濕度輸出	1：4 ... 20 mA(二線式)	1：DC 11 ... 35 V(二線式)	30：0 ... 50°C	N：無