



THM14EX 防爆型溫濕度傳感器



| 產品特色 |

- 防護等級：IP 66
- 鋁合金強固外殼
- 不鏽鋼探棒
- 高精度
- 長期穩定性佳

| 產品介紹 |

THM14EX用於量測爆炸危險區域、易燃粉塵位置的空氣和其他非腐蝕性氣體的相對濕度、溫度或相對濕度、溫度。

| 產品應用 |

半導體/ 電子業 / 工業製程氣體的供應 / 消耗及乾燥的流量監控 / 壓縮空氣消耗量測量 / 鋼鐵工業 / 食品、化工、製藥、生技產業

| 技術概觀 |

輸入

輸入	Capacitive Humidity Sensor & Pt 1000
量測範圍	溫度：-20 ... +80°C 濕度：0 ... 100 %RH

輸出

輸出	4 ... 20 mA
訊號連接	2 線式
精度	溫度：±0.3°C+0.002°C x t _{actual} 濕度：±2%RH(20 ... 80%RH)
溫度影響	0.2%RH/°C
負載阻抗	4 ... 20 mA ≤ 500 Ω
輸出校準(ZERO)調整範圍	零點和滿量程的 10 %
反應時間	t ₉₀ < 20 sec (溫度在+25°C；風速≥1 m/s)

電氣規格

工作電源	DC 24 V ± 10%
	U _i =24V Li=100mA Pi=0.78W Ci≈0 Li≈0
消耗電流	DC < 43 mA
電氣連接	1/2" NPT 螺牙內孔

環境

量測介質	空氣
工作環境溫度	-20 ... +80°C
工作環境濕度	0 ... 100%RH (非結露)
儲存溫度	-20 ... +80°C

安裝與固定

安裝方式	金屬快速連接座(建議搭配)
------	---------------

保護

防護等級	IP66
電氣防護	■ 逆向保護 ■ 過電壓 ■ 短路

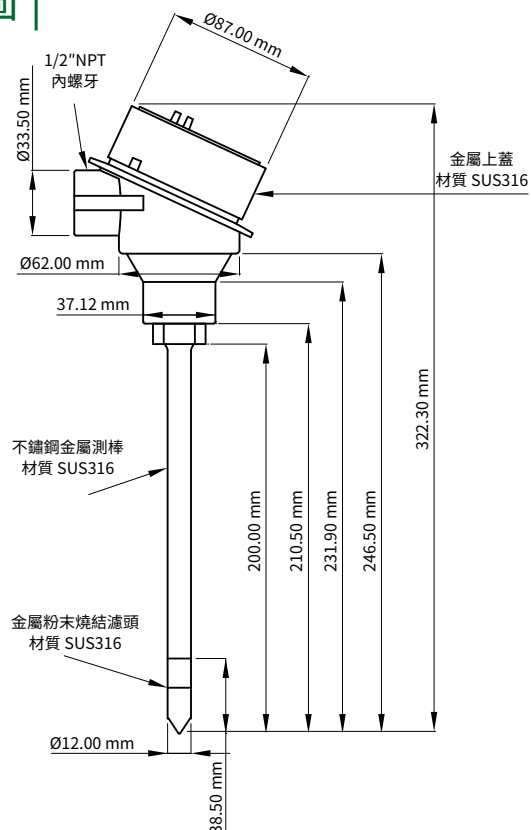
認證

認證	NEPSI
防爆認證	Ex ia IIC T4 Ga; Ex tD A21 IP66 T95°C

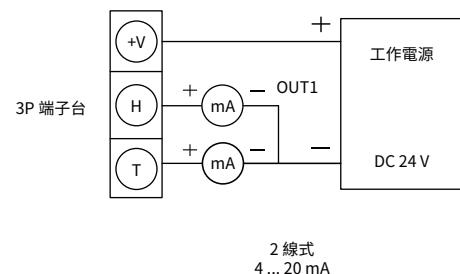
材質

材質	SUS304 / 鋁合金
重量	金屬650 g(不含線)

| 尺寸圖 |



| 接線圖 |



| 選型表 |

THM14EX—	功能	輸出	工作電源	工作範圍	濾頭	附加選項
	A	1	1	30	S	W
	A: 溫度/濕度(註) T: 溫度 H: 濕度	1: 4 ... 20 mA	1: DC 24 V ±10%	30: 0 ... +50°C 40: -20 ... +80°C 00: 0 ... 100%RH(濕度輸出) YY: 特殊範圍	S: 燒結濾頭	W: 特殊需求

*註: THM14EX - A, 濕度默認0 ... 100%RH, 選擇溫度工作範圍即可。

| 建議搭配 |

	8203104012 金屬快速連接座		材質: 不鏽鋼SUS304
---	-----------------------	--	---------------

| 加購校正報告 |

本產品可加購校正報告, 欲知最新校正範圍與加購詳情請直接洽詢業務專員或至官網聯繫我們

■ ILAC / TAF

宇田控制科技股份有限公司校正實驗室(認證編號: 3032)為符合ISO / IEC 17025規範, 並具與ILAC-MRA相互承認資格之TAF認證標準實驗室

項目	校正範圍
溫濕度計	溫度: 0°C ... 69.5°C
	濕度: 10% ... 95%

■ 工廠 ISO 9001

項目	校正範圍
溫濕度	溫度: 0°C ... 200°C
	濕度: 0.1% ... 99.8%