



Multi function Temperature/Humidity Transmitter

HT015 多功能溫濕度傳訊器(露點、焓值、濕球)



壁掛型



風管型



分離型

產品簡介

HT015 多功能溫濕度傳訊器依安裝方式分別有壁掛型、風管型和分離型。測量的參數值透過兩個類比訊號輸出，可以訂購電流輸出，或是電壓輸出、或是選購 RS485 Modbus(RTU)的數位輸出，可以實現遠端監控和數據記錄，測量數據透過資料庫的儲存而進行分析處理。LCD 顯示器能同時顯示三種測量參數，或者是字體加大的單一顯示，觸控按鍵在不必要打開外殼下就能進行設定，輸出的選擇，工作範圍的設定，參數的調整，溫度或濕度的單點線性校準。可選購無線傳訊模組達成遠端無線資料存儲功能。

產品特色

- 全系列金屬感測棒，有效隔絕惡劣環境中的電磁干擾。
- 分離型感測棒使用 M12 連接器，可拆卸安裝。
- 感測棒壓力測量範圍，Max. 6 bar。
- 可選購無線傳訊輸出，支援 LoRa、NB-IoT 等物聯網傳輸。
- 可選購 Relay 警報功能
- 顯示型傳訊器本體具有現場按鍵校準功能，可搭配標準件作出儀表確校。
- 全範圍 0~100%RH 測量、溫度測量範圍最高+120°C
- 高等級防護，接線盒可達到 IP65。
- 具有 LCD 顯示器和觸控按鍵提供方便操作
- 具有溫度範圍指撥開關，可依據需求現場任意調整溫度範圍。

運用場合

- 半導體和微電子工業
- 製藥工業、造紙工業
- 環境試驗箱、乾燥設備、噴塗設備
- 農業大棚
- 溫室、儲藏室、冷卻室
- 樓宇自動控制
- 環境和通風控制



Multi function Temperature/Humidity Transmitter

規格

型式	濕度傳訊器		溫度傳訊器
產品性能			
精確度	參考物理量輸出範圍表		
測量範圍	0~100%RH	-40~120℃	
反應速度	5sec (1m/s 風速下)		
測量單位	溫度(T)、相對濕度(RH)、露點(Td)、霜/露點溫度(Tf)、混和比(R) 絕對濕度(A)、濕球溫度(Tw)、比焓值(S)、水蒸氣壓(E)		
參數設定方式	按鍵或無線設定(選購)		
電氣規格			
工作電源	DC 11~35V(電流輸出)；DC 15~35V / AC 12~29V(電壓輸出)		
電器連接	PG9；M12/雙 M12 金屬連接器(分離型選購)		
電氣隔離	Complies with EMC standard, EN61326-1, Industrial Environment		
類比輸出	DC 4~20mA(兩線/三線)；DC 0~5V；DC 0~10V		
數位輸出	—		
輸出負載	≤500Ω(電流輸出)；≥10KΩ(電壓輸出)		
溫度係數	±0.02%RH/℃		
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)		
物聯網	LoRa；NB-IoT		
繼電器	SPDT(選購)		
顯示器	LCD(選購)觸控按鍵		
遲滯誤差	±1%RH	—	
漂移量	±0.25%RH / year	±0.02℃ / yaer	
防護等級	IP65		
產品認證	CE		
機械規格			
外殼材質	Polycarbonate (PC)		
感測棒材質	ABS	鋁合金；SUS304	銅鍍鎳；鋁合金
電纜線材質	—		PVC
電纜線長度	—		2M
固定方式	壁掛型	風管型	分離型
接續型式尺寸	螺牙；Mini Flange；Quiksaf ϕ78mm		
環境條件			
工作溫度	-20~70℃		
工作濕度	0~100%RH(無冷凝)		
工作壓力	≤10bar		

物理量輸出範圍

在環境溫度@25°C/20~80%RH 模擬輸出誤差

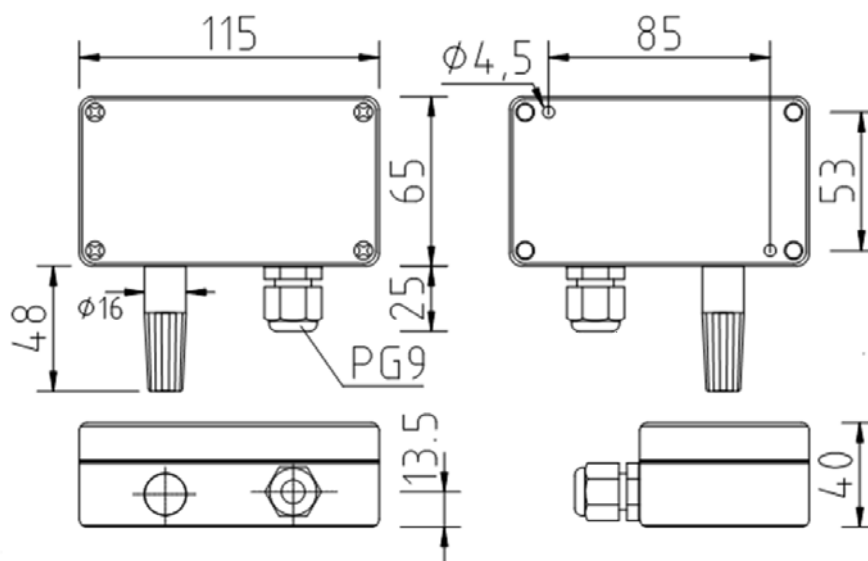
	公制	英制	精確度
溫度(T)	-40~120°C	-40~248°F	±0.2°C
相對濕度(RH)	0~100%	0~100%	±2%RH; ±3%RH
露點(Td)	-20~100°C	-4~212°F	±1.5°C
霜/露點(Tf)	-20~100°C	-4~212°F	
濕球溫度(Tw)	-40~100°C	-40~212°F	±0.4°C
水蒸氣壓(E)	0~1013mbar	0~14.71b	±70mbar
混和比(R)	0~30000g/kg	0~210000gr/lb	±0.4g/kg
絕對濕度(A)	0~550g/m³	0~240gr/ft³	±0.5g/m³
比焓(S)	-40~40000kJ/kg	-10~20000BTU/lb	±1.1kJ/kg



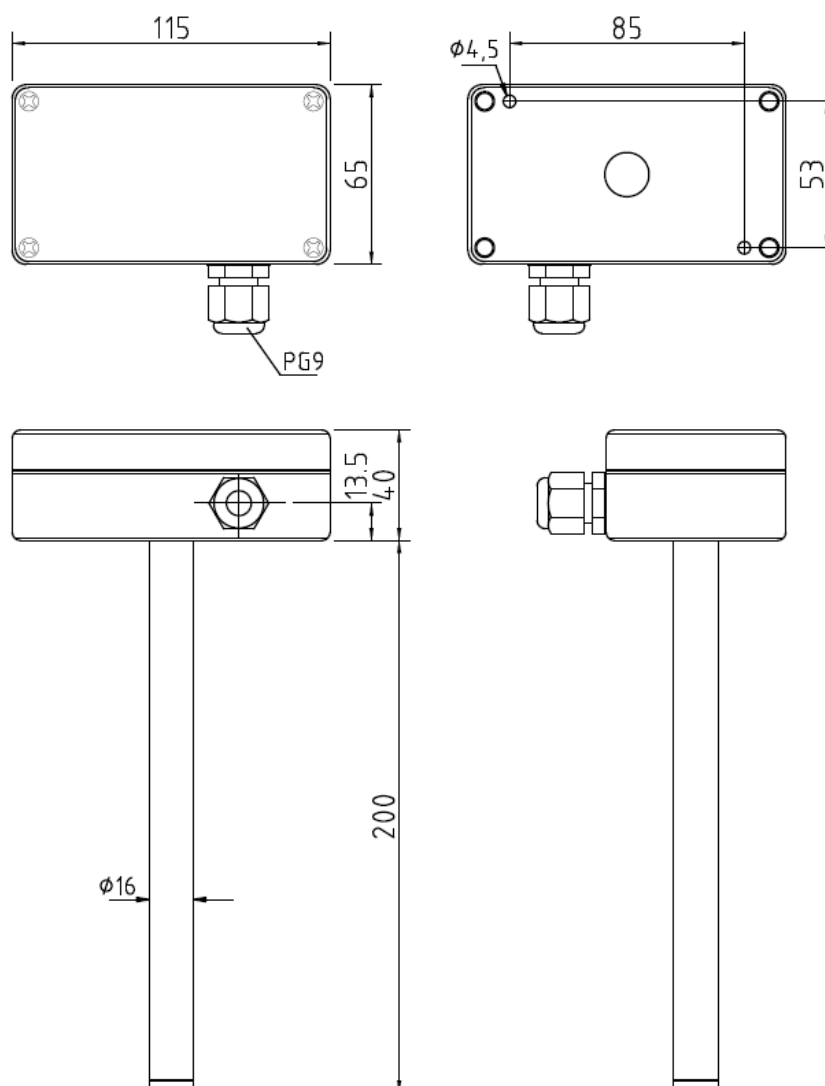
Multi function Temperature/Humidity Transmitter

產品尺寸(mm)

A. 壁掛型



B. 風管型

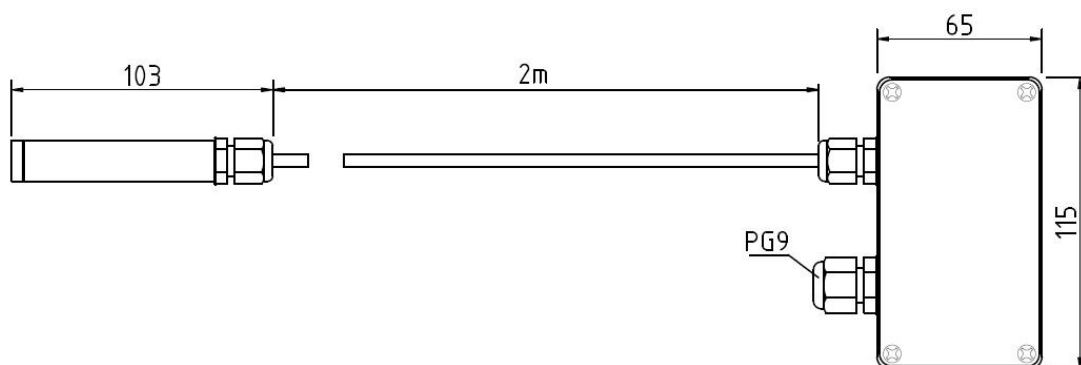




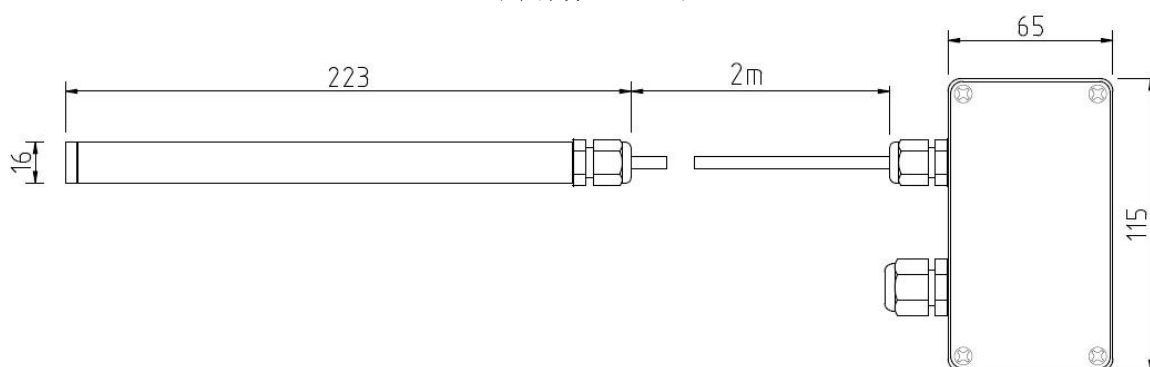
Multi function Temperature/Humidity Transmitter

產品尺寸(mm)

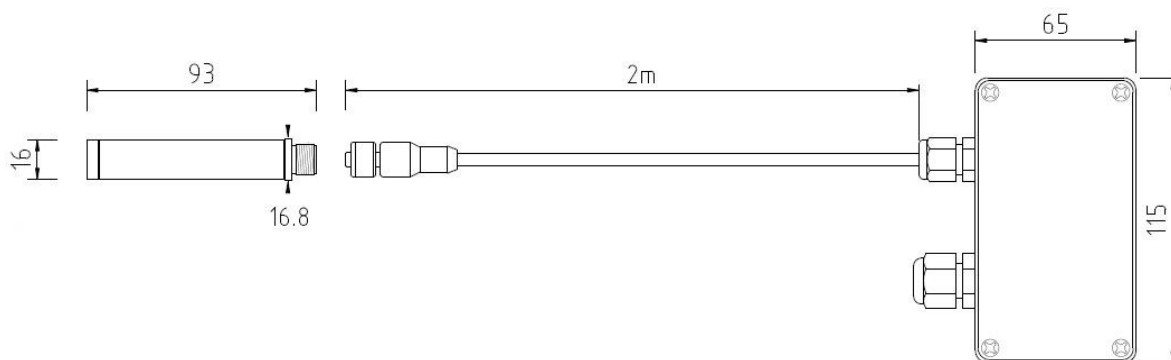
C. 分離型



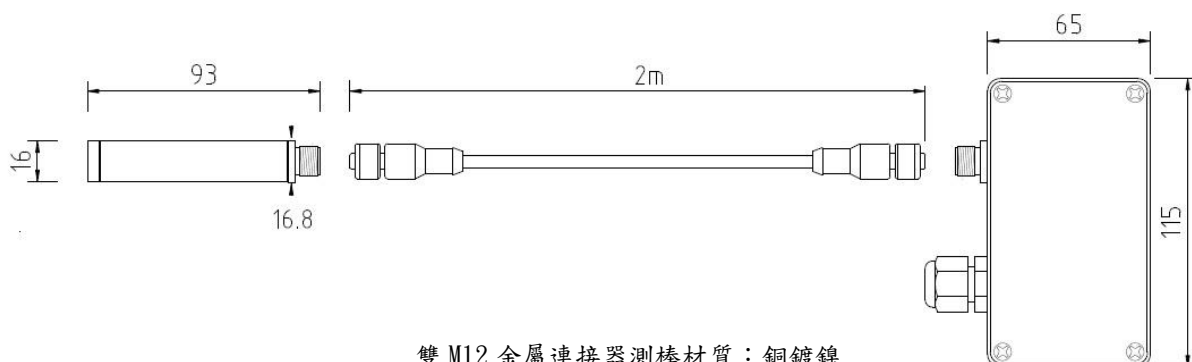
測棒材質：銅鍍鎳



測棒材質：鋁合金



M12 金屬連接器測棒材質：銅鍍鎳



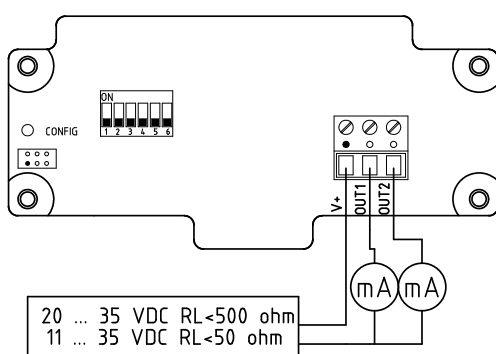
雙 M12 金屬連接器測棒材質：銅鍍鎳



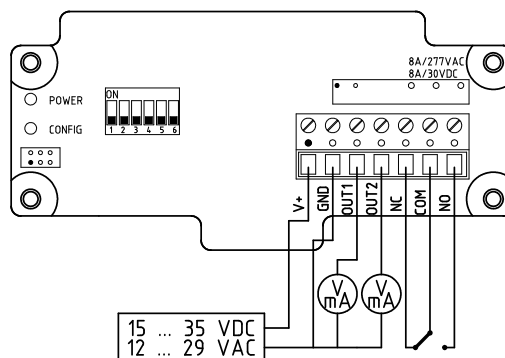
Multi function Temperature/Humidity Transmitter

電器連接

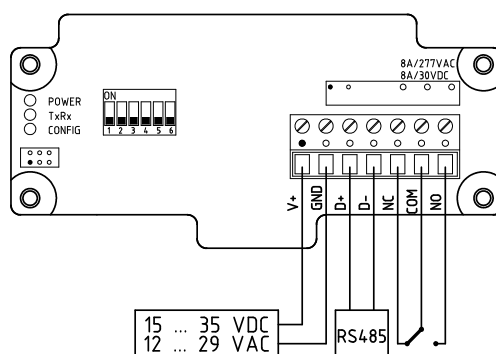
◆ 端子台+塑膠電纜頭



二線式電流(OUT1 一定要接上)

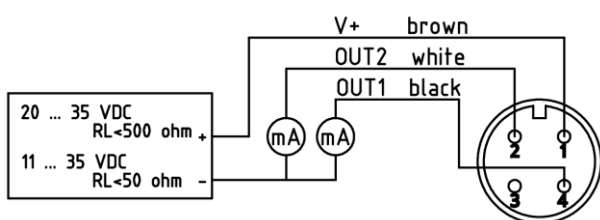


三線式電流或電壓

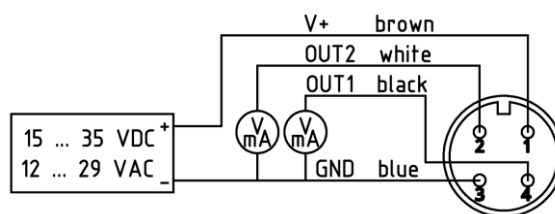


RS485 Modbus(RTU)

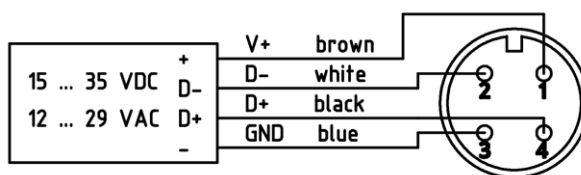
◆ M12 金屬連接器



二線式電流(OUT1 一定要接上)



三線式電流或電壓



RS485 Modbus(RTU)



Multi function Temperature/Humidity Transmitter

選購配件

