

測棒型溫濕度傳感器

CE-T

應用領域

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

特性

- 金屬測棒，有效隔絕惡劣環境中的電磁干擾
- 測棒壓力範圍，最高10bar
- 全範圍0~100%RH量測，溫度量測範圍最高+105°C(221°F)
- 類比兩通道，可變量輸出
- RS485 Modbus 支援浮點數及整數雙格式,公制和英制雙單位



CE

規格

濕度

■ 量測範圍	0~100%RH
精度(包含非線性誤差，遲滯誤差，和非重複性誤差)	
H型精度	1.5%RH@25°C(20~80%RH)
S型精度	2%RH@25°C(20~80%RH)
L型精度	3%RH@25°C(20~80%RH)
■ 溫度係數	一般±0.02%RH/°C
■ 長時間飄移	0.25%RH/年
■ 反應時間從 33 to 75%RH	5秒(1m/s風速下)

溫度

■ 量測範圍	-40...105°C
精度(包含非線性誤差，遲滯誤差，和非重複性誤差)	

±0.3°C

■ 長時間飄移	0.02°C/年
---------	----------

類比輸出

■ 電壓輸出	0...1V / 5V / 10V
精度(25°C)	
■ 溫度係數	滿刻度±0.1%
■ 輸出負載	電流輸出 RL> 500 ohm
電壓輸出 0.1V RL> 2K ohm	
電壓輸出 0.5V 和0...10V RL> 2K ohm	

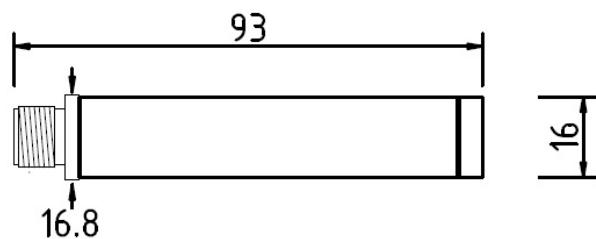
濕度單位選擇(需選擇多物理量功能)

■ (Td)露點溫度，(Tf)霜點溫度，(R)混和比，(A)絕對溼度	
，(Tw)溼球溫度，(S)焓值，(E)水蒸氣壓	

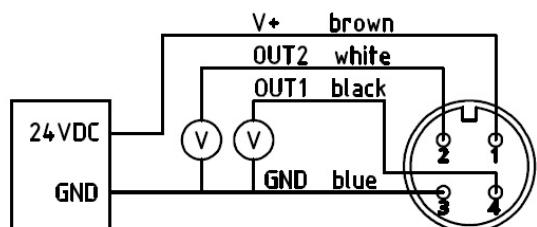
■ 型號選用

CE-T	代碼1	代碼2	-	代碼3	代碼4	代碼5	代碼6				
代碼1	量測種類	代碼2	輸出	代碼3	溫度量程範圍	代碼4	多物理量	代碼5	電纜長度	代碼6	Option
H	溫濕度1.5%	3	0-10V	1	0~50°C	N	無	2	2M(標配)	X	無
S	溫濕度2%	5	0~5V	2	0~100°C	M	有	5	5M	N002	感測器過濾頭孔徑 30µm
L	溫濕度3%	6	0~1V	S	特殊設定			S	特殊設定	N004	感測器過濾頭孔徑 75µm
		4	RS-485 Modbus RTU							N003	感測器轉換頭16mm轉12mm
										N401	NPT1/2"不鏽鋼測試腔體 NPT1/4"進氣出氣接口
										N201	NPT1/2"不鏽鋼快速連接器

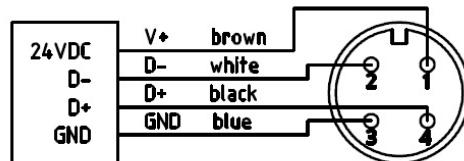
■ 安裝尺寸(mm)



■ 接線圖



(電壓輸出 接線圖)



(RS485 接線圖)

■ OPTION

N002 感測器過濾頭，不鏽鋼燒結， 孔徑 30 μ m	
N004 感測器過濾頭，不鏽鋼燒結， 孔徑 75 μ m	
N003 感測器轉換頭，16mm轉12mm	

N401 NPT 1/2" 不鏽鋼快速連接器， NPT 1/4" 進氣出氣接口	
N201 NPT 1/2" 不鏽鋼快速連接器	
M12 4-pin 線材	