

# 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

## 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) 滿刻度±0.1%
- 溫度係數 滿刻度±0.005%/°C
- 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℃	N	無	2	2M(標配)	X	無
S	溫濕度2%	5	0~5V	2	0~100℃	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



### RS485 Modbus RTU 輸出

- 站號 1...247
- 傳輸速度 19200/38400/57600/115200
- 資料格式 N81/N82/E81/E82/O81/O82
- 電源供應
- 電壓輸出 0-1V 5VDC
- 電壓輸出 0-5V/10V 15...28VDC
- RS485輸出 12...28VDC

### 電流消耗(20°C, 5 VDC)

- 電壓輸出 一般3mA
- RS485輸出 一般3mA

### 機構

- 外殼材質 銅鍍鎳
- 測棒耐壓 10bar
- 電纜連接 M12-4pin金屬連接
- 電纜長度 2M(標配)/5M
- 電纜材質 PVC隔離線/80°C
- 保護等級 IP65

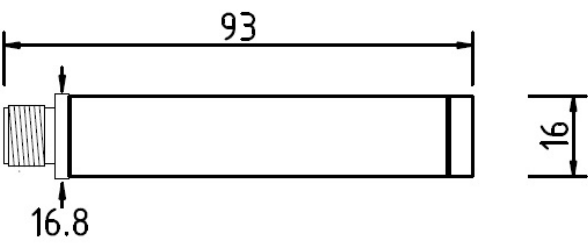
### 工作溫度

- 本體 -40...105°C(-40...221°F)
- 電路保護 逆向保護、短路保護、過壓保護

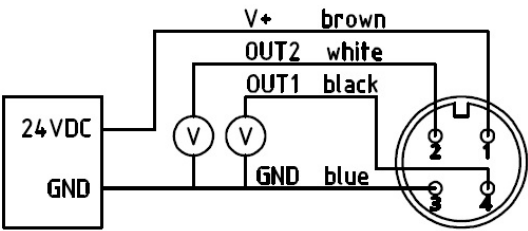
### 電磁干擾防護

- EN61326-1, 2013 Emission
- IEC 61000-4-2/IEC 61000-4-3/IEC 61000-4-8

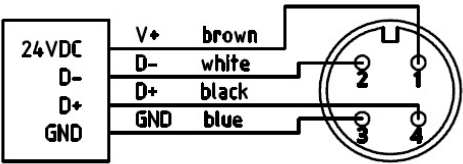
■ 安裝尺寸(mm)



■ 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 30μm		N401 NPT 1/2" 不鏽鋼快速連接器， NPT 1/4" 進氣出氣接口	
N004 感測器過濾頭，不鏽鋼燒結， 孔徑 75μm		N201 NPT 1/2" 不鏽鋼快速連接器	
N003 感測器轉換頭，16mm轉12mm		M12 4-pin 線材	