

主要規格

▼外型尺寸

95 x 16mm

▼濕度量測範圍

0...100% RH

▼溫度量測範圍

-40...85°C

▼測棒

材質 - 銅鍍鎳

耐壓 - 10bar

▼纜線

材質: PVC 隔離線

長度: 2 公尺

纜線長度可訂製 1 公尺/5 公尺

▼多物理量計算 (選項)

(Td) 露點溫度

(Tf) 霜點溫度

(R) 混和比

(A) 絕對溼度

(Tw) 濕球溫度

(S) 焓值

(E) 水蒸氣壓

▼本體工作溫度

-40...85°C (-40...185°F)

▼外殼防護等級

IP24

▼電磁干擾防護

符合 EMC 標準

EN61326-1 工業環境

其他規格

▼訊號輸出

類比輸出 (標準)▼

0-1V (二線制)

數位輸出 (選項)▼

RS485 Modbus

▼濕度精度 (@25°C)

(含非線性、遲滯、非重複性誤差)

Level A▼

1.5% RH (20...80%RH)

±2%RH (0...20/80...100%RH)

Level B▼

2%RH (20...80%RH)

±3%RH (0...20/80...100%RH)

Level C▼

±3% RH (20...80%RH)

▼溫度精度

(含非線性、遲滯、非重複性誤差)

±0.7°C (@-40...5°C)

±0.3°C (@5...60°C)

±0.9°C (@60...85°C)

▼濕度精度

±5°C (@25°C)

▼長時間飄移

濕度: 0.5%RH/年

溫度: 0.04°C/年

▼反應時間

濕度: 5 秒 (33-75%RH)

溫度: 1 分鐘 (15 到 45°C)

▼電源供應

5VDC±5%

▼電流消耗 (@25°C, V+24VDC)

35mA

▼負載

> 2KΩ

測棒型溫溼度 / 露點傳送器

型號: THT-S16

簡介

THT-S16 系列傳送器以金屬測棒測量環境溫度 (-40...85°C) 及濕度 (0...100%RH), 價格經濟, 適合環境通風控制及冷卻系統監控等工業應用。



因應客製化形式多變, 照片僅供參考, 實際外型請與業務確認。
(本型錄文句規格若有更動, 以最新版本為準)

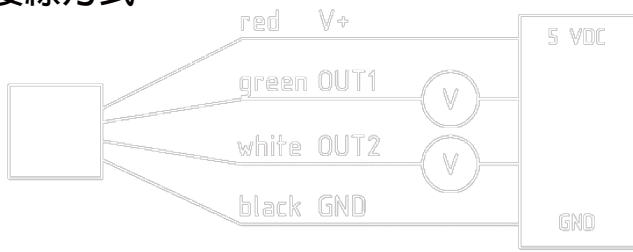
特色

- 價格經濟, 準確、穩定的量測性能
- 濕度量測範圍 0...100%RH
溫度量測範圍 -40...85°C
- 高耐壓型金屬測棒兼具抗電磁干擾設計
- 二線制類比輸出具多變量單位計算功能 (選項)
- RS485 Modbus 支持浮點及整數格式運算及英制 / 公制轉換
- 逆流 / 過載電流 / 短路保護

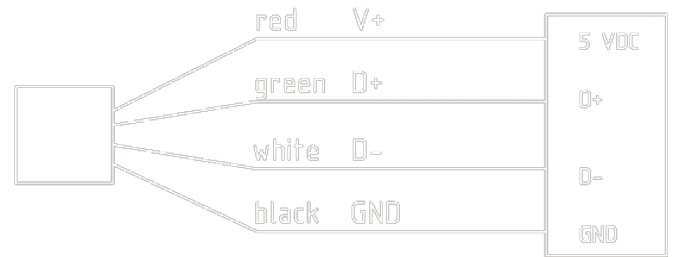
多物理變量輸出 (顯示) 範圍表

物理量	Code	公制	英制
溫度	T	-40...120°C	-40...248°F
相對溼度	RH	0...100%	0...100%
露點溫度	Td	-100...100°C	-148...212°F
霜點溫度	Tf	-100...0°C	-148...32°F
濕球溫度	Tw	-40...100°C	-40...212°F
水蒸氣壓	E	0...1013mbar	0...14.7psi
混和比	R	0...30000 g/kg	0...210000 gr/lb
絕對溼度	A	0...550 g/m ³	0...240 gr/ft ³
焓值	S	40...40000 kJ/kg	-10...20000 BTU/lb

接線方式



(0-1V)



(RS485)

如何選型

THT-S16		測棒型溫濕度 / 露點傳送器			
Code	精度等級				
A	Level A				
B	Level B				
C	Level C				
Code	輸出訊號				
A	0~1V (二線制類比輸出)				
B	RS485 (數位輸出)				
Code	溫度量程規劃				
1	0...50°C				
2	0...100°C				
S	特殊量程規劃需求				
Code	多物理量計算				
M	有				
X	無				
Code	其他需求				
/A	第三方公證報告				
/B	檢驗報告				
/C	吊牌				
/D	70 μm 不鏽鋼濾頭				
/E	30 μm 不鏽鋼濾頭				
/F	鋁質法蘭				
/G	12mm 不鏽鋼轉接頭				
/H	量程規劃器				
/I	纜線長度 1M				
/J	纜線長度 5M				
THT-S16	B	A	2	X	選型範例: THT-S16-B-A-2-X+/I