

TRH-303-1 溫溼度傳送器

產品應用

特性

- 二線式迴路設計。
- 外型精美堅固、易於安裝。
- 價格經濟、高性價比。
- 高技術感測元件、精確度高、長期穩定性佳。

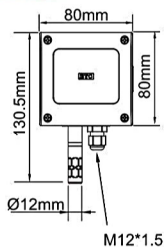


應用

HVAC製程監控/空氣調節/環境通風控制。
大樓/廠房/無塵室/實驗室 環境監控。

安裝方式	功能	輸出	工作電源	溫度範圍
室內型	溫度/濕度輸出	4~20mA	24 VDC±15%	0~50°C

尺寸圖



技術概觀

輸入：

輸入訊號種類 … Capacitive Humidity Sensor & PT 100Ω
量測範圍 …… 溫度：0~50°C ； 濕度：0~100 %
建議工作範圍 …… 溫度：15~35°C ； 濕度：20~80 %

輸出：

輸出訊號 …… 4~20mA
訊號連接方式 …… 二線式迴路

精度 (at 25°C)：

溫度 …… ±0.3°C+0.002°Cx t_{actual}
濕度 …… ±3% RH (20~80 %)
溫度影響 …… 0.2% RH/°C
負載阻抗 …… ≤ 500Ω
輸出校準 (ZERO & SPAN) 調整範圍 …… 零點和滿量程的10%
反應時間 t₉₀ (溫度在+25°C) …… < 20S

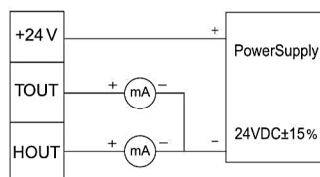
環境：

量測介質 …… 空氣
量測介質溫度 …… 0~50°C
儲存溫度 …… -25~60°C

電氣規範：

工作電源 …… 24VDC ± 15%
電氣連接 …… 3P 端子台
安裝方式 …… 室內型掛壁安裝
防護等級 …… IP54 (Sensor: IP20)
電氣防護 …… 逆向保護
通過認證 …… CE
………… EN 61326-1:2006 (EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-3:2006/A2:2010, EN 61000-4-8:2010)
外殼材質 …… PC防火級 (PC-110)
測棒材質 …… PC防火級 (PC-110)
重量 …… 117g

接線圖



3P 端子台