

HTS38

戶外型三線式溫濕度傳送器

產品應用

特性

- 溫度補償及線性修正功能。
- 體積小、外型精美堅固、易於安裝。
- 價格經濟、性價比高。
- 高技術感測元件、精確度高、長期穩定性佳。
- 選購RS485

應用

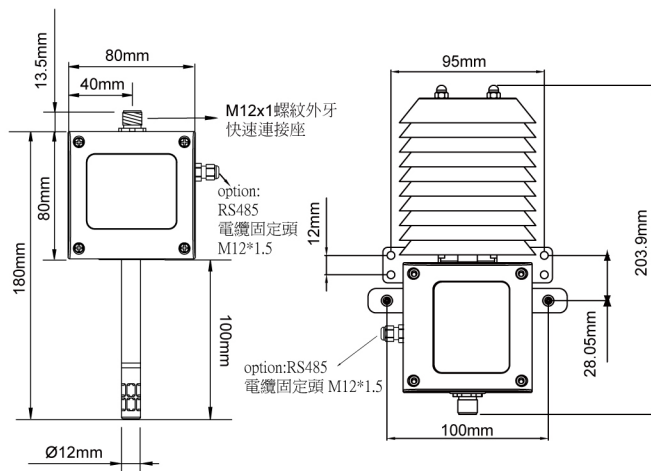
HVAC製程監控/戶外溫濕度空氣調節/
植物培育室溫濕度監控/
農業大棚溫濕度監控/冷藏庫溫濕度監控



HTS 38 - A 1 1 - 14 00 - U

安裝方式	功能	輸出	工作電源	溫度範圍	濕度/露點範圍	附加選項
38 : 戶外型	A : 溫度/濕度輸出 D : 露點輸出	1 : 4~20mA 6 : 0~10V	1 : 8~35 VDC & 12~30 VAC	30 : 0~50°C 14 : -40~60°C 15 : -20~80°C	00 : 0~100% 13 : -20~40°C dp 14 : -40~60°C dp	U : 戶外防水罩 P : RS485通訊(可自行規劃)

尺寸圖



技術概觀

輸入

輸入訊號種類 Capacitive Humidity Sensor & PT 100 Ω
量測範圍 溫度：依訂購範圍；濕度：0~100 %
建議工作範圍 溫度：-40~80°C；濕度：10~90%
露點：-40~60°C

輸出

輸出訊號/訊號連接方式 4~20mA / 0~10V / 3-wire
通訊格式(選購) RS485(可透過軟體自行規劃輸出及範圍)

精度(at 25°C)

溫度/濕度 $\pm 0.15^\circ\text{C} + 0.002^\circ\text{C} \times \frac{t_{\text{actual}}}{25} \pm 2\% \text{RH}$
溫度影響 $\pm 0.05\% \text{RH} / ^\circ\text{C}$
負載阻抗 $4\sim 20\text{mA} \leq 500\Omega$ / $0\sim 10\text{V} \geq 10\text{K}\Omega$
輸出校準(ZERO & SPAN)調整範圍 軟體規劃
反應時間 t90(溫度在+25°C) < 20S

環境

量測介質 空氣
工作環境溫度 本體：0~50°C；測棒：-40~80°C
工作環境濕度 0~95 % (非結露)
儲存溫度 -25~60°C
CE認證 EN 61326-1:2006、EN 61326-2-2:2006

Emissions

EN55011:2009/A1:2010

Immunity

IEC 61000-4-2:2008

IEC 61000-4-3:2006/A1:2007/A2:2010

IEC 61000-4-8:2009

電氣規範

工作電源 8~35VDC/12~30VAC
消耗電流 DC 24V: 60mA / DC 12V: 120mA
AC 24V: 140mA / AC 12V: 230mA

電氣連接

防護等級 IP 65 (Sensor : IP 20)

電氣防護 ■ 逆向保護 ■ 過電壓 ■ 短路

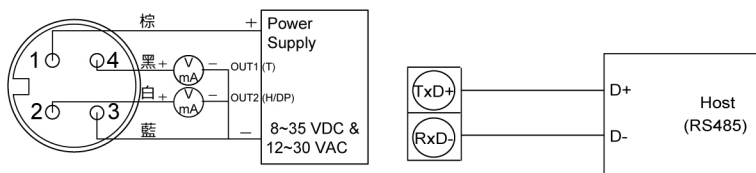
通過認證 CE

外殼材質 PC防火級(PC-110)

選購配件 戶外型防水罩(HTSA-0301)

重量 HTS38: 約400g (含防水罩)

接線圖



M12快速連接座

RS485 通信連接