



土壤水分傳送器

MTR-730系列

防水、耐候、長期安全



MTR-730 系列之測棒插入物料中後，經由防水盒(IP65)之迴路轉換(4~20mA)信號輸出，以提供監視器、控制器、記錄器等精確地運作。

MTR-731 水分傳送器

適用於：土壤、堆肥、草坪、砂、木屑、礦泥漿、粉狀、粒狀、混合物、食品、建材等，可以單針深入測量之物料。

MTR-732 水分、溫度傳送器

此型具MTR-731之水分測量功能外，另內建「溫度」測量功能，水分與溫度信號分別獨立輸出。

特點與功能

- 長期持續穩定的測量輸出。
- IP65防水等級，不鏽鋼#316測棒，耐候、耐酸鹼。
- 內建三段可設定材質系數補償，亦可自行設定。
- SPAN、ZERO可對應不同材質之偏差補正。
- 12 ~ 40Vdc寬廣的電源範圍。
- 安裝簡易、價格低廉，可重複使用。



B-23

型號	MTR-731	MTR-732
測量範圍 (內建三段可設定)	水分：0.0 ~ 100.0% 土壤：6.0 ~ 56.0% WME	水分：0.0 ~ 100.0% 土壤：6.0 ~ 56.0% WME 溫度：-40 ~ +60°C
精確度 (at 25°C)	± 2% WME	水分：± 2% WME 溫度：± 0.4°C
長期穩定性	一年小於0.5%之偏移量 (典型)	
溫度補償	± 0.02% / °C (at 0% RH) (自動)	
反應速度	約 3 秒	
信號輸出	① 4 ~ 20 mA / 0 ~ 100% (兩線式) ② 1~5 VDC / 0~100%	水分：① 4 ~ 20 mA / 0 ~ 100% (兩線式) ② 1~5 VDC / 0~100% 溫度：① 4 ~ 20 mA / -40 ~ +60°C (兩線式) ② 1~5 VDC / 0~100%
操作溫度範圍	-40 ~ + 60°C	
材質	主器：ABS 強化塑膠，防水等級 IP 65 測棒：不鏽鋼SUS316	
電源	12 ~ 30V DC · >150mA	
結線器	防水型快速結線器及端子座，適用結線外徑：ø 5 ~ 10 mm	
尺寸 / 重量	主器：ø 90 × 54 (H) mm 測棒：ø 8 × 150 (L) mm ※ 測棒長度可依需要指定 重量：約 190 g	

※ 本產品規格如有變更，將以本公司最新版本為準，不另行通知。

本傳送器內建三段可設定之材質系數補償，使用者可依被測物質自行設定：

1. 較乾或密度高的物質 (MTR-731W型之設定或橡膠粉粒、礦石粉、建築材料等)
2. 中等密度水分的物質 (如：木削、砂、食品粉狀等)
3. 較溼或密度低的物質 (如：土壤、堆肥、礦泥漿)

【說明】以上設定與敘述為接近值，本傳送器讀值僅供參考比較或監控用。

日本製

<http://www.rixen.com.tw>