

水分信號傳送器 MTR-731 / MTR-732

操作說明書

一、產品規格

| 型號 | MTR-731 (水分) | MTR-732 (水分+溫度) |
|---------------------------------|--|--|
| 測量範圍 | 水分： 輸出對應範圍：0.0 ~ 100.0% 實際測量範圍：6.0~56.0% WME | 水分： 輸出對應範圍：0.0 ~ 100.0% 實際測量範圍：6.0~56.0% WME 溫度： 測量/輸出範圍：-40~+60°C |
| 精確度 at 25°C (參考一般礦質土壤) | 水分：± 2% | 水分：± 2% 溫度：±0.4°C |
| 長期穩定性 | 每年小於 1% (典型值) | |
| 溫度補償 | ± 0.02% / °C (@ 0% RH) | |
| 反應時間 | 大約 3 秒 | |
| 輸出 水分：0~100% 溫度：-40~+60°C | 電流輸出：DC 4~20mA(兩線式) | 水分： 電流輸出：DC 4~20mA(兩線式) 溫度： 電流輸出：DC 4~20mA(兩線式) |
| 供應電源 | 12 ~ 40V DC, >150mA | |
| 操作環境 | -40 ~ +60°C；主機防水 | |
| 材質 | 主機：ABS 塑膠防水外殼(IP65)；測棒：不鏽鋼 SUS304 or SUS316 | |
| 重量 | 約 190g | |
| 尺寸 | 儀器主機：φ 90×54(H)mm 測棒：φ 8×150(L)mm | |

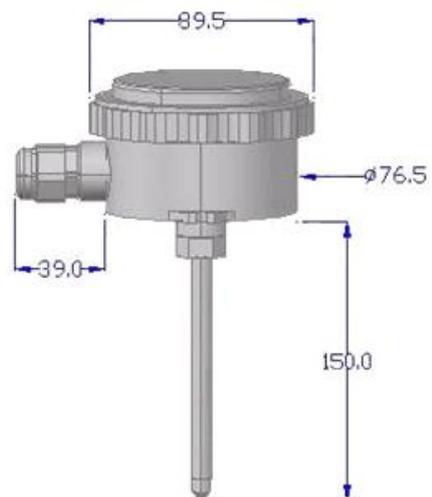
※本產品規格如有變動，依本公司最新資訊為主，不另行通知。

二、訂購資訊

| 型號 | 說明 |
|---------|--------------|
| MTR-731 | 土壤水分信號傳送器 |
| MTR-732 | 土壤水分+溫度信號傳送器 |

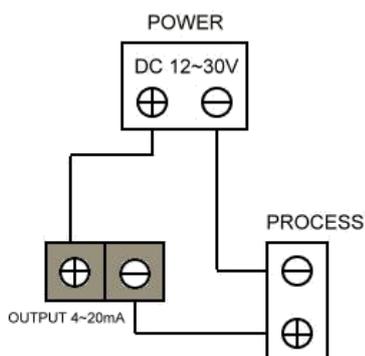
測棒長度可訂製，最長可至 1500mm。
(標準型：φ 8×L150mm)

三、外觀尺寸安裝



四、現場校準及配線

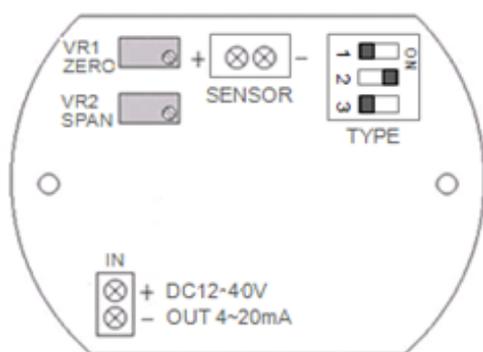
1. 配線



※MTR-732 型將有兩組配線端子；
水分、溫度各一組。

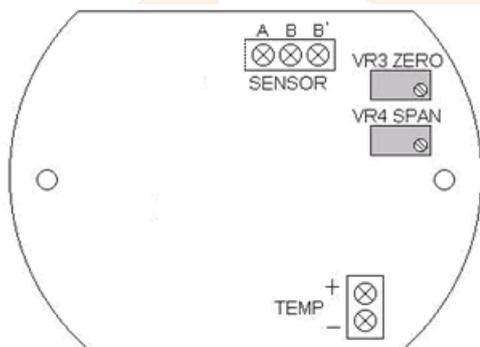
2. 基板

2.1 土壤水分信號傳送器 MTR-731

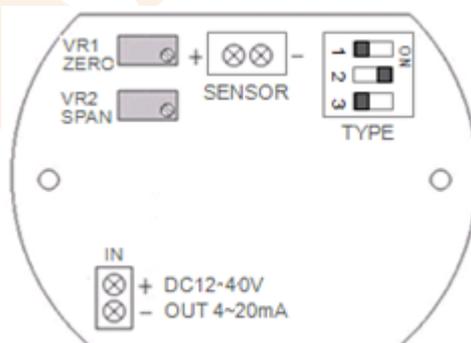


2.2 土壤水分+溫度信號傳送器 MTR-732

上板(溫度輸出)



下板(水分輸出)



3. 三段參考設定(基板右側 TYPE 1、2、3 指撥開關)

- Range 1：較乾或密度高的土壤。
- Range 2：中等密度的土壤。
- Range 3：較濕或密度低的土壤。

4. 校正

| 調整點 | ZERO | SPAN |
|-----------|------|------|
| 溫度調整點(上板) | VR3 | VR4 |
| 水分調整點(下板) | VR1 | VR2 |