

## Czujnik wilgotności gleby Toro Tempus VH400



### Czujnik wilgotności gleby marki Toro Tempus

Czujnik VH400 umożliwia dokładne monitorowanie wilgotności gleby. Może być zainstalowany w glebie, blisko strefy korzeniowej lub bezpośrednio w doniczkach. Jego niewielkie wymiary nie zakłócają systemu korzeniowego roślin, zapewniając jednocześnie precyzyjne odczyty wilgotności.

Kompatybilny z Tempus® Air MS, modułami pojedynczego/wielu czujników (S1 i S4).

Czujnik powinien być umieszczony na poziomie korzeni. W celu uzyskania dokładnego odczytu zaleca się umieszczenie go poziomo.

### Funkcje

- Wolumetryczny (VWC) lub grawimetryczny (GWC) pomiar zawartości wody
- Napięcie wyjściowe proporcjonalne do poziomu wilgotności
- Niski pobór prądu (< 13 mA)
- Brak wrażliwości na zasolenie
- Krótki czas reakcji
- Wytrzymała konstrukcja dla długotrwałego użytku
- Sonda odporna na korozję
- Niewielkie wymiary
- Wodoodporność

### Parametry techniczne

- **Dokładność:** Wolumetryczna zawartość wody w glebie (VWC) 2% przy 25°C
- **Zakres odczytu:** 0% - 100%
- **Rozdzielczość:** od 0 do 50% VWC (od 0 do 2,2 V)
- **Zasilanie:** 3,5 V - 20 V DC, pobór prądu < 13 mA
- **Sygnal wyjściowy:** 0 do 3 V związany z zawartością wilgoci
- **Długość kabla:** 2 m (z możliwością przedłużenia do 10 m)
- **Wymiary obszaru detekcji:** 9,3 cm x 0,7 cm
- **Temperatura pracy:** -40°C do 85°C

Okablowanie i podłączenie do Tempus Air MS:

Czerwony: + VBAT (zasilanie) do połączenia z czerwonym przewodem Tempus Air MS

Czarny: Wyjście od 0 do 3V do podłączenia z Tempus Air MS żółty przewód (+)

Szary lub nagi przewód: GND (Uziemienie) do podłączenia z Tempus Air MS czarny przewód (-)