

Czujnik wilgotności gleby Toro Tempus SM100



Czujnik temperatury marki Toro Tempus

Utrzymanie prawidłowej wilgotności gleby jest niezbędne dla utrzymania zdrowych roślin. Czujnik SM100 pomaga w określeniu prawidłowego harmonogramu nawadniania, aby zoptymalizować wzrost roślin, unikając stresu wodnego.

Umieść czujniki SM100 na różnych głębokościach, aby uzyskać dokładne wykrywanie wilgotności gleby.

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

Może być zainstalowany nad ziemią lub pod ziemią. Zarówno w orientacji pionowej, jak i poziomej. Aby uzyskać dokładny odczyt upewnij się, że kontakt między czujnikiem, a glebą został dobrze zachowany.

Funkcje

- Wolumetryczny pomiar zawartości wody (VWC)
- Czujnik pojemnościowy natychmiast reaguje na zmiany w zawartości wilgoci w glebie w celu lepszego nawadniania decyzje
- Skalibrowany dla gleb mineralnych lub podłoża bezglebowego
- Łatwy montaż w otworze o średnicy 1,9 cm (3/4 cala)
- Napięcie analogowe proporcjonalne do napięcia zasilania
- Montaż na stałe lub do pomiarów punktowych
- Solidna konstrukcja
- Sonda odporna na korozję
- Niewielkie wymiary
- Wodoodporność

Parametry techniczne

- **Dokładność:** Wolumetryczna zawartość wody w glebie (VWC), 3% przy EC < 8 ms/cm
- **Zakres odczytu:** 0% VWC aż do nasycenia
- **Rozdzielczość:** 0,1% VWC
- **Zasilanie:** 3 do 5 V przy 6 do 10 mA
- **Sygnał wyjściowy:** 0,5 do 1,5 V dla wzbudzenia 3 V, napięcie analogowe proporcjonalne do napięcia wzbudzenia
- **Długość kabla:** 1,8 m (z możliwością przedłużenia do 15 m)
- **Wymiary obszaru detekcji:** 6 cm x 2 cm
- **Temperatura pracy:** od 0,5°C do 80°C

Okablowanie:

Czerwony: Napięcie wyjściowe wilgotności do połączenia z Tempus Air MS żółty przewód (+)

Biały: V + Wzbudzenie (od 3 do 5 V regulowane) do połączenia z Tempus Air MS czerwony przewód

Czarny: GND (Uziemienie) do połączenia z czarnym przewodem Tempus Air MS (-)