

Czujnik wilgotności gleby Rain Bird SMRT-Y



Dane techniczne

Producent: **Rain Bird**

Rodzaj czujnika: **wilgotności gleby**

Rodzaj podłączenia: **Przewodowy**

Czujnik wilgotności gleby Rain Bird SMRT-Y - sprawdź wilgotność gleby razem z czujnikiem Rain Bird SMRT-Y!

Czujnik SMRT-Y firmy Rain Bird jest urządzeniem do mierzenia wilgotności i temperatury gleby. Czujnik wilgotności SMRT-Y przerywa nawadnianie, w momencie gdy gleba jest już zbyt wilgotna lub jej temperatura jest zbyt niska. Czujnik SMRT-Y wspomaga inteligentne i ekonomiczne zarządzanie systemem nawadniania.

Sensor wilgotności polecany jest szczególnie na terenach otwartych takich jak : pola uprawne, plantacje. Czujnik wilgotności gleby SMRTY kontroluje wilgotność podłoża na poziomie aktywnych korzeni roślin sprawdzając czy system nawadniania został poprawnie zoptymalizowany.

Producent: Rain Bird

Parametry techniczne

- **Sposób pracy:** system włączania i wyłączania oparty na cyfrowym pomiarze objętościowej zawartości wody w glebie. Czujnik wykonuje pomiar wilgotności gleby co 10 minut. Gdy czujnik wykryje suchą glebę przed normalnym cyklem nawadniania, cykl jest wykonywany. Jeśli wilgotność gleby jest powyżej progu, cykl nawadniania jest zawieszony w celu uniknięcia marnowania wody
- **Montaż:** montaż czujnika w glebie, w miejscu słonecznym, nie osłoniętym roślinnością, w odpowiedniej odległości od powierzchni utwardzonych. Zalecane jest montowanie czujnika w ostatniej sekcji nawadniania, aby czujnik nie wstrzymywał nawadniania w połowie cyklu, nie montować na "wyspach" tj. wydzielonych w nawierzchni obszarach trawiastych. Czujnik umiejscowić w glebie poziomo. Montaż interfejsu przy sterowniku, możliwy montaż zewnętrzny.
- **Regulacja:** automatyczne ustawianie progu wilgotności z regulacją kroku zwiększania/zmniejszania, progu temperatury przy której nawadnianie jest dozwolone.
- **Dane elektryczne:** Zasilanie: 24 VAC, max. 100mA, przewód sondy: max 100m; 18AWG (1mm²) Przewód do zakopania bezpośrednio w ziemi

Pomiary i właściwości czujnika:

- Dokładnie mierzy i wyświetla temperaturę i przewodność elektryczną gleby (EC)
- Odporny na korozję, mocowany w gruncie czujnik wykonany z nierdzewnej stali szlachetnej 304
- Czujnik nie wymagający konserwacji
- Odczyty wilgotności pozostają stabilne nawet po zmianie zasolenia i temperatury gleby
- Czujnik nigdy nie wymaga kalibracji

Pomiary i właściwości interfejsu użytkownika:

- Bezwzględna, objętościowa zawartość wody, 0-100%
- Temperatura gleby w stopniach Fahrenheita albo Celsjusza
- Przewodność gleby w dS/m
- Historia siedmiu cykli nawadniania
- Wskaźnik nawadniania dozwolone/ zawieszono
- Wskaźnik trybu obejścia

Wymiary:

Sterownik czujnika

Szerokość całkowita: 76 mm

Wysokość całkowita: 76 mm

Głębokość całkowita: 19 mm

Czujnik wilgotności gleby mocowany w gruncie (bez przewodów):

Szerokość całkowita: 50 mm

Długość całkowita: 200 mm

Głębokość całkowita: 12 mm

Zestaw:

- Prosta, niezawodna budowa z dwoma głównymi elementami (sprzedawane jako zestaw):
- Czujnik wilgotności gleby mocowany w gruncie
- Interfejs użytkownika sterowania czujnikiem
- Cyfrowy czujnik TDT™ pozwala na wysoce dokładny pomiar, który nie zależy od temperatury i przewodności elektrycznej gruntu (EC)

Temperatura:

- Zakres temperatur roboczych: -20°C do 70°C
 - Zakres temperatur nieniszczących: -40°C do 85°C
- Kompatybilny ze sterownikami ESP-Me, LXMe, LXD