



SM100

Sensor de humedad del suelo



Mantener la humedad correcta del suelo es esencial para mantener las plantas sanas. El sensor SM100 le ayuda a identificar la programación de riego correcta para optimizar el crecimiento de las plantas y evitar el estrés hídrico. Coloque los sensores SM100 a múltiples profundidades para tener una detección precisa de la humedad del suelo.

Compatible con módulos de sensor único/múltiple Tempus® Air MS (S1 y S4)

CARACTERÍSTICAS

- Medición del contenido de agua volumétrica (VWC)
- El sensor capacitivo responde inmediatamente a los cambios en el contenido de humedad del suelo para que se puedan tomar mejores decisiones sobre el riego
- Calibrado para suelos minerales o medios sin tierra
- Se instala fácilmente en un orificio de 1,9 cm (3/4 pulg.)
- Tensión analógica proporcional a la tensión de excitación
- Instale de forma permanente o utilícelo para realizar mediciones puntuales
- Diseño robusto
- Sonda resistente a la corrosión
- Dimensiones pequeñas
- Impermeable



ESPECIFICACIONES

| | |
|-----------------------------------|---|
| Precisión | Contenido volumétrico de agua del suelo (VWC) 3 % a EC ± 8 ms/cm |
| Rango de lectura | 0 % VWC hasta saturación |
| Resolución | 0,1 % VWC |
| Fuente de alimentación | 3 a 5 V @ 6 a 10 mA |
| Señal de salida | 0,5 a 1,5 V para una excitación de 3 V Voltaje analógico proporcional al voltaje de excitación |
| Longitud del cable | 1,8 m (ampliable hasta 15 m) |
| Dimensiones del área de detección | 6 cm x 2 cm |
| Temperatura de funcionamiento | 0,5 °C a 80 °C |
| Cableado | Rojo: Humedad del voltaje de la salida a conectar con el cable amarillo Tempus Air MS (+) Blanco: V + Excitación (de 3 a 5 V regulada) para conectar con el cable rojo Tempus Air MS Negro: GND (Tierra) para conectar con el cable negro Tempus Air MS (-) |

INSTALACIÓN

Puede ser instalado en la superficie o enterrado horizontalmente o verticalmente.

Para una lectura precisa, asegúrese de que haya contacto entre el sensor y el suelo.

Codificación

| Código | Descripción |
|----------|--|
| IT-SM100 | Sensor de humedad del suelo (IT-SM100) |