

Sensor de humedad del suelo SMEC-5TM

Sensor volumétrico de contenido de agua

Hoja de Información

Resumen de Características

- Capacitancia / frecuencia tecnológica
- Con 70 MHz de frecuencia minimiza la salinidad y los efectos del suelo.
- Adecuado para todos tipos de suelo y medios.
- Respuesta rápida
- 0% a 100% VWC
- Hecho en los Estados unidos de América



DESCRIPCIÓN

El Sensor de humedad del suelo SMEC-5TM ha sido manufacturado en los Estados Unidos de América por Decagon Devices. Es un sensor volumétrico básico que mide el contenido de agua y proporcionará un valor relativo del agua en el suelo.

El **SMEC-5TM** se entierra en el suelo a la profundidad deseada, generalmente dentro o justo debajo de la profundidad de la raíz del cultivo. Se pueden combinar dos sensores a diferentes profundidades para proporcionar una condición "seca" y "saturada" para fines de irrigación.

El SMEC-5 es adecuado para es adecuado para cultivadores agrícolas comerciales, administradores de paisajes y jardineros serios.

Cuando se combina con los módulos de control Dyacon y los instrumentos meteorológicos, el **SMEC-5** proporciona una solución robusta con telemetría de datos remota para el teléfono celular del usuario o para la interfaz web Weather Underground[®].

El capacitor o la tecnología de frecuencia del **SMEC-5** proporciona una respuesta más rápida a las condiciones cambiantes del suelo que la tecnología del bloque de yeso.

Características clave

Construcción: El **SMEC-5TM** está completamente en empaçado y sellado para el entierro directo.

El cable de 5 metros es resistente a la exposición al suelo y a la exposición al sol.

Intercambiables: Los sensores pueden ser intercambiados y reemplazados por el usuario sin calibración para la mayoría de las aplicaciones.

Datos: La salida del sensor análogo es compatible con un gran rango de instrumentos. El contenido de agua es proporcional a la salida análoga.

Instalación: El **SMEC-5** es fácilmente instalado por el usuario haciendo un agujero en el suelo y colocando las horquillas a un lado del agujero. El sensor debe ser instalado con los dientes horizontales, uno arriba del otro (en el borde).

Medición*

Medición del tiempo	10 ms
Exactitud	Al menos 0.03 m ³ /m ³
Resolución	0.001 m ³ /m ³ VWC en suelos minerales, 0.25% en medios de crecimiento
Salida	10%-40% de voltaje de excitación
Rango	0% a saturación

* Especificaciones determinadas por el fabricante.

Sistema eléctrico

Energía	2.5 VCC – 3.6 VCC, 10 mA típico
---------	---------------------------------

Sistema mecánico

Dimensiones	8.9 cm x 1.8 cm x 0.7 cm (3.5" x 0.71" x 0.13")
Cable	5 m Blindado, par trenzado Cables pelados y estañados



Imagen 1: Aproximadamente tamaño a escala.