

## FICHA TÉCNICA

### SMEC 300

Sensor de humedad del suelo

Fecha de revisión: 19/04/2023

#### IMPORTANCIA

Sensor que mide la humedad, salinidad y temperatura del suelo. El SMEC 300 mide el contenido volumétrico de agua (VWC), que viene a ser la relación entre el volumen de agua de un suelo y su volumen total. Permite identificar valores de humedad y temperaturas de suelo y situaciones donde la salinidad es un problema. Puede ser instalado permanentemente o ser utilizado para mediciones en varios puntos.

#### DESCRIPCIÓN

El sensor SMEC 300 es de tipo capacitancia, se puede leer con el lector de sensor de suelo FieldScout o con las estaciones WatchDog de las series 2000 y 1000. Se requiere un dispositivo de calibración a menos que use un lector de sensor de suelo.

#### USO

Para estudios de la humedad del suelo en campos agrícolas, para monitorear la humedad del sustrato en macetas de invernaderos, para monitorear la humedad del suelo en campos de césped y estudio de la lixiviación de sales.

| CARACTERÍSTICAS                    |                  | DETALLES                                   |             |  |
|------------------------------------|------------------|--|-------------|--|
| Procedencia                        |                  | USA  |             |  |
| Principio de medida                |                  | Sensor tipo Capacitancia                   |             |  |
| Muestra a medir                    |                  | Suelos y sustratos                         |             |  |
| Potencia                           |                  | 3V (6-10 mA)                               |             |  |
| Frecuencia del oscilador           |                  | 80 MHz                                     |             |  |
| Dimensiones del sensor             |                  | 7cm x 3 cm                                 |             |  |
| Especificaciones de las mediciones | Unidad de medida | VWC (% de contenido volumétrico de agua)   | EC          | T°   |
|                                    | Resolución       | 0,1% unidades VWC                          | 0.01 mS/cm  | 0.1 °F (0.1°C)   |
|                                    | Precisión        | 3.0%<br>(con EC<8 mS/cm)                   | ±2 mS/cm    | ± 1 °F (0.6°C), T>-25°F (-30°C)<br>± 1.5 °F (0.6°C), T<-25°F (-30°C) |
|                                    | Rango            | De 0% a la saturación<br>(normalmente 50%) | 0 - 5 mS/cm | -22 a 140°F<br>(-30 a 60°C)  |

\* Recomendaciones: Esta información se suministra de buena fe, es precisa y confiable según mejor conocimiento, pero debe considerarse solo como una guía en la selección del producto no como garantía de funcionamiento. • MARUPLAST INTERNACIONAL E.I.R.L. declina toda responsabilidad por resultados obtenidos mediante el uso de esta información.

**MARUPLAST INTERNACIONAL EIRLTD**  
Departamento Técnico