

**TECMES**

Inteligencia Ambiental

SENSOR DE HUMEDAD DE SUELO EP 0254**Sensores****SENSOR DE HUMEDAD DE SUELO EP 0254**

El sensor de Humedad de Suelo EP 0254 es un equipo destinado a medir la constante dieléctrica del suelo la cual se halla directamente relacionada con el contenido de agua del mismo.

Es así que en un suelo totalmente seco indica 0% mientras que en un suelo saturado de agua (pero no inundado) la indicación es 100%.

El sensor utiliza para su operación la técnica de la medición de la constante dieléctrica de la tierra. Los electrodos de un capacitor se hallan alojados dentro de la hoja plana del sensor y protegidos mediante una pintura epoxídica. La variación de la constante dieléctrica de la tierra en función de la humedad del suelo produce una variación de la capacidad del sensor, generándose así una señal eléctrica proporcional al agua retenida en la tierra. El área de medición del sensor, es de unos 5 centímetros alrededor de la cuchilla.

El sensor es inmune a la agresión del medio y no requiere mantenimiento una vez instalado

**CARACTERÍSTICAS DESTACADAS**

- Gran durabilidad
- Alta sensibilidad
- Fácil instalación y calibración

ESPECIFICACIONES

Rango:	0 – 100% de la capacidad de campo
Tipo:	Electrónico encapsulado
Principio de funcionamiento:	Variación de Cte. Dieléctrica del suelo
Temperatura de operación:	-20°C a +60°C
Precisión:	±5 %
Salida:	0,5 – 3,3Vcc
Alimentación:	5,5 – 16 Vcc (típico 12Vcc)
Consumo en 12Vcc:	6mA
Diámetro:	30mm
Longitud:	170mm
Encapsulado:	IP68
Materiales:	Resina epoxi



* Otras especificaciones y rangos disponibles a pedido.