SENSOR DE SALINIDAD / EC

SKU: B-01-05-05-0300 | **Categorías:** Detector de suelos y líquidos, Sensores relativos y estaciones ambientales |

COTECNO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La sonda del sensor EC B-01-05-05-0300 está hecha de electrodo de grafito que tiene las características de un rendimiento estable, alta sensibilidad, amplio alcance de aplicación. El sensor EC es de estructura simple, con un rendimiento estable, fácil de operar, utilizado en el monitoreo de campo de la dinámica del agua y la sal en el suelo. Por lo tanto, es un instrumento de observación ideal en el estudio de la generación, evolución y mejora de la utilización del suelo salino. También se puede usar en el monitoreo anticorrosión de petróleo subterráneo, tuberías de gas y otras tuberías. El sensor también puede sumergirse directamente en líquido para medir su conductividad eléctrica.

El sensor de salinidad del suelo integra un electrodo de grafito y resistencia de platino de precisión, para medir la sal del suelo a través del algoritmo de compensación de temperatura. Después de sumergirse en el suelo, puede probar directamente el contenido de sal en el suelo.

Características del sensor

* Medición en línea y en tiempo real
* Con compensación de temperatura
* Alta precisión
* Operación simple y alta confiabilidad
* Respuesta rápida
* Fuerte resistencia a la corrosión

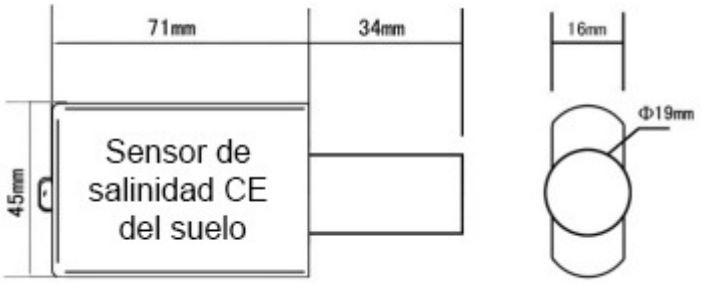
Aplicaciones del sensor

* Protección del medio ambiente
* Agricultura y plantación
* Silvicultura
* Medición de la calidad del suelo
* Tratamiento de aguas residuales
* Monitoreo de corrosión de tuberías de petróleo y gas

Especificación técnica

Articulo	**Especificación técnica**	
	CE	**salinidad**
Rango	0-20mS / cm	0-0.15mol / L
Suministro	5VDC, 12-24VDC	
Exactitud	± 2%	
Tiempo de respuesta	<1s	
Señal de salida	4-20 mA, 0-2 V, 0-5 V, RS485	
Electrodo	Grafito	
Material de la carcasa	ABS	
Temperatura de funcionamiento	-30 ℃ - + 70 ℃	
Protección de ingreso	IP68	
Almacenamiento	10-60 ℃ @ 20% -90% RH	

Dimensión



Instalación y uso

1. En Suelo
Sección de instalación

En el área de necesidad de medir, excave un perfil de suelo, determine la posición del sensor y la profundidad en la sección. La sección en el nivel para excavar profundo para un agujero redondo de 10-20 cm; inserte el nivel del sensor hasta la parte inferior del orificio, luego se llena la compactación de arcilla, para asegurar que la superficie del electrodo del sensor entre en contacto cercano con el suelo. Los sensores están enterrados, la secuencia de compactación de relleno del hoyo del suelo de acuerdo con la capa de suelo original.

Instalación del estilete en el suelo

En el área de medición, desde el suelo cave un hoyo hasta la profundidad deseada, el sensor debe ser insertado en el fondo del hoyo, en contacto cercano con el suelo, entonces estratificará la compactación de relleno.

Mida la solución del suelo

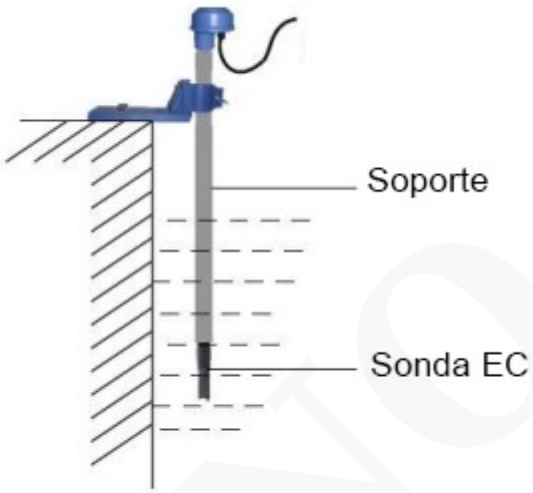
Tome una separación de tamiz de 1 mm de 20.00 g de suelo seco, coloque una botella de 250 ml, agregue agua destilada, 100 ml (agua: suelo = 5: 1), oscilación durante 5 minutos, filtre en triángulo seco en la botella. Tome la solución filtrada de 30 ml, luego coloque en un vaso de precipitados pequeño de 50 ml, el sensor de electrodo, en el líquido de lixiviación a analizar.

2. En liquido

2.1 Sumergido en líquido directamente

2.2 Soporte de montaje numerable opcional

Soporte de montaje (longitud=1m)



en líquido, sonda de instalación sumergible

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO