

MEDIDOR DE HUMEDAD DEL SUELO SMT-100



SKU: N / A | **Categorías:** [Medidores de Humedad del Suelo](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Medidor de Humedad del Suelo SMT-100

Información del Producto:

El SMT-100 combina las ventajas del sistema de sensor FDR de bajo costo con la precisión de un sistema TDR. Al igual que un TDR, mide el tiempo de viaje de una señal para determinar la permitividad relativa ϵ_r del suelo. Y como un FDR, convierte ϵ_r en una frecuencia fácil de medir. El SMT-100 utiliza un oscilador en anillo para transformar el tiempo de viaje de la señal en una frecuencia. La frecuencia resultante (> 100 MHz) es lo suficientemente alta como para funcionar bien incluso en suelos arcillosos. Compacto, funcional y robusto: el diseño basado en placa PCB permite un diseño económico, y la forma de la cuchilla facilita la instalación. La carcasa y el cable están sellados con agua. El SMT-100 está conectado a un registrador o dispositivo portátil para la gestión de datos. Están disponibles diferentes protocolos de comunicación (RS485 o SDI-12), así como salida analógica. Es compatible con bus y, por lo tanto, se pueden conectar múltiples sensores a un registrador.

El SMT-100 determina el contenido volumétrico de agua y la temperatura del suelo. Tiene un amplio rango de medición, no necesita mantenimiento y es resistente a las heladas. Con un tiempo de respuesta corto y poca perturbación por salinidad, está diseñado para una observación a largo plazo. Además, es posible recuperar la permitividad relativa.

• Ventajas:

- • Resistente a las heladas.
- • Medición confiable.
- • Libre de mantenimiento.
- • Larga vida útil.
- • Respuesta rápida.
- • Baja influencia de la salinidad y el pH.
- • Rentable.

- Especificaciones técnicas:

Salida de señal	- digital (RS485 con protocolo UGT. SDI-12 está disponible a pedido) - analógico (0-1 V. otros rangos de voltaje bajo pedido)
Longitud del cable	10 m digital 4 ... 24 VDC (análogo 12 ... 24 VDC) 182 x 30 x 12 mm
Fuente de alimentación	0-60 % vol (0 ... 100 % vol con precisión limitada)
Dimensiones	± 3 % vol en suelos minerales con salinidad promedio superior a 0... 50 % vol
Humedad	± 1 % vol
Rango de medicion	0.1 % vol
Precisión con calibración genérica	-40 ... +80 °C (análogo -40 ... +60 °C) rango de temperatura extendido bajo pedido
Precisión después de una calibración específica	± 0.2 °C (análogo ± 0.8 °C)
Resolución	0.01 °C (análogo 0.2 °C)

Detalles de Pedido:

Art.-Nr.: 118600 SMT-100.

COTECNO