Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile




# Humedad del suelo sensores

**Marca:** METOS

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

## Detalle

A LA PÁGINA DE HARDWARE Humedad del suelo sensores PESSL INSTRUMENTS SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO PI54-D ACERCA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Order number: 600118 El sensor de humedad del suelo PI54-D tiene un mayor volumen de influencia. Determina el contenido volumétrico de agua (VWC) midiendo la constante dieléctrica del suelo mediante tecnología de capacitancia y la temperatura del suelo. Mide 1 litro de suelo gracias a sus 10 cm de longitud, mientras que la alta frecuencia minimiza los efectos de la salinidad y la textura, lo que hace que el PI54-D sea preciso en la mayoría de los suelos. REPORTAJE VALOR Contenido volumétrico de agua (VWC) Alcance: 0-0,57 m3/m3 (0%-57% VWC) Resolución: 0,0008 m³/m³ (0,08% VWC) en suelos minerales de 0-0,50 m³/m³ (0%-50% VWC) Precisión: Con la ecuación de calibración estándar, 0,03 m³/m³ (3% VWC) típico en suelos minerales que tienen una conductividad eléctrica de la solución <10 dS/m NOTA: Con la calibración específica del suelo, ±0,02 m³/m³ ( ±2% VWC) es típico en cualquier suelo.

Dimensiones 16,0 cm de largo; 3,3 cm de ancho; 0,8 cm de alto Longitud de las púas 10 cm (3,94 in) Longitud del cable 5 m o 10 m Tensión de alimentación (VIN a GND) Mínimo: 3,6 V CC a 12 mA Máximo: 15 VDC a 20 mA Duración de la medición Máximo 10 ms Precisión de la temperatura -+0,3°C en la temperatura del suelo (rango de -5°C a +25°C aprox.) Salida Digital Sonda de perfil PI ACERCA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Order number: 600196 (60 cm) / 600197 (90 cm) El sistema de sonda PI-Profile es ideal para cultivos en hilera de gran superficie como maíz, algodón, alfalfa y soja, así como para todos los cultivos permanentes. Gracias a su diseño especial, en el que el sensor y el cable se entierran bajo la superficie, no es necesario instalar y retirar anualmente los sensores de suelo del campo.

El sensor se suministra con un cable de 5 metros y un conector rápido estanco para que la telemetría en campo sólo pueda retirarse durante el laboreo, la siembra o la cosecha y volver a colocarse después. Altamente escalable con un bajo coste total de propiedad; ¡sin instalación y retirada anual! La sonda PI-Profile está disponible con 60 cm y 6 sensores (cada 10 cm) y con 90 cm y 6 sensores (cada 15 cm). que mide la humedad y la temperatura del suelo en el perfil vertical. REPORTAJE VALOR Longitudes de sonda de 60 cm a 90 cm Diámetro de la sonda 25 mm Número de sensores 6 Separación de sensores Sonda de 60 cm: un sensor cada 10 cm Sonda de 90 cm: un sensor cada 15 cm Rango y precisión de la humedad del suelo 0-100% (mm).

Precisión de 1% V/V Rango de temperatura del suelo y precisión Resolución de la lectura de la sonda de temperatura del suelo: 0.0625°C Precisión de lectura de la sonda de temperatura del suelo: dentro de 1°C en 0°C a +64°C Rango general de temperatura que puede utilizarse: 0°C a 64°C Método FDR Influencia del salinit Inferior a 1% en el rango de funcionamiento estándar Medio ambiente -15°C a 60°C temperatura del aire; 0 a 90% humedad relativa del aire Almacenamiento 0°C a 65°C temperatura del aire; 0 a 90% humedad relativa del aire No almacenar a la luz directa del sol. No exponer a fuertes radiación radiométrica (por ejemplo, señal de teléfono móvil).

Longitud del cable 5 m Sentek Drill & Drop ACERCA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Order number: 600098, 600099, 600100, 600101, 600102, 600103, 600104, 600105, 600106, 600107 La sonda Drill & Drop de Sentek proporciona al usuario una gran flexibilidad para la monitorización de precisión de la temperatura, el agua y la salinidad (Triscan) a múltiples profundidades en un perfil de suelo. Disponible en cinco longitudes: 10 cm, 30 cm, 60 cm, 90 cm y 120 cm con sensores fijos cada 10 cm. Interfaz necesaria para conectar este sensor con iMETOS: 600150/900105. REPORTAJE VALOR Longitudes de sonda 10 cm (4") / 30 cm (12") / 60 cm (24") / 90 cm (36") / 120 cm (48") Número de sensores 1 / 3 / 6 / 9 / 12 Diámetro exterior de la sonda (arriba-abajo) 24-24,5 mm / 28-29,5 mm / 27-29,5 mm / 26-30 mm / 24,5-29,5 mm Rango de humedad (VWC) Secado al horno hasta saturación Método Tecnología basada en la capacitancia Resolución Humedad (VWC): 1:10000 Salinidad (Triscan) (VIC, Volumetric Ion Content): 1:6000 Temperatura: 0.3 °C Precisión de humedad ±0,03 % vol.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Precisión de la temperatura ±2 °C a 25 °C Temperatura de funcionamiento -20°C a +60°C IRRÓMETRO MARCA DE AGUA SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO ACERCA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Order number: 600120 El sensor de filtrado consta de dos electrodos concéntricos enterrados en un material de matriz de referencia especial que se mantiene en su lugar mediante una membrana sintética. El material de la matriz se ha seleccionado para reflejar el cambio máximo de resistencia eléctrica en el intervalo de crecimiento de la producción de cultivos, así como para neutralizar el efecto de la salinidad del suelo. En funcionamiento, la humedad del suelo se absorbe o se libera constantemente y la resistencia eléctrica entre los electrodos cambia.

Esta resistencia es leída y registrada por la estación meteorológica. El sensor está fabricado con materiales anticorrosivos y dura hasta tres años. Interfaz necesaria para conectar este sensor con iMETOS: 600068 / 900051, 600167 / 900057, 900174, 900175. REPORTAJE VALOR Talla 2,2 cm de diámetro x 5 cm de longitud Principio de medición Tensión del agua del suelo correlacionada con la resistencia eléctrica en la matriz granular Rango de trabajo 0 a 200 kPa Precisión 5% Evaluación Analógico Cable 3,5 m / 10 m TENSIÓMETRO IRROMÉTRICO ACERCA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Order number: On request El instrumento mide la tensión del agua del suelo (o succión).

Este valor representa la energía que utiliza el sistema radicular de una planta para extraer agua del suelo. Comprender la dinámica de la humedad del suelo ayuda al usuario a tomar decisiones informadas sobre la programación del riego, lo que se traduce en una mejora de la cantidad y la calidad de la producción, al tiempo que se reducen los costes de agua, fertilizantes, mano de obra y energía. Disponible en diferentes longitudes: 15 cm, 30 cm, 45 cm, 60 cm y 90 cm. REPORTAJE VALOR Materiales del cuerpo del instrumento Cuerpo de butirato, punta de cerámica, tapón de neopreno Peso 30 cm pesa 0,439 kg. Aumenta 0,114 kg por cada 30 cm Punta cerámica Punta blanca - se utiliza para la mayoría de los tipos de suelo Aspiración de funcionamiento 0-90 kPa Temperatura de funcionamiento 0°C a 50°C Dimensiones del depósito Altura: 120-130 mm incluida la tapa; Diámetro: 51-55 mm incluida la tapa Dimensiones del tubo del cuerpo Longitud: de 15 a 90 cm Diámetro: 22 mm A LA PÁGINA DE HARDWARE ¿Tiene alguna pregunta?

Póngase en contacto con nosotros. Estaremos encantados de ayudarle. Póngase en contacto con nosotros si tiene alguna pregunta sobre nuestro hardware.

**Siguiente paso:** ver producto en Cotecno | solicitar cotización