S-SMD-M005 Sensor

10HS Sensor inteligente humedad de suelo

Mida la humedad del suelo en un gran volumen de suelo con el sensor inteligente de humedad del suelo 10HS a un precio asequible. Este sensor integra el sensor 10HS probado en el campo y un A / D de 12 bits, que proporciona una precisión de ± 3% en la mayoría de las condiciones del suelo y una precisión de ± 2% con la calibración específica del suelo. Las sondas de 10 cm miden la humedad del suelo en un volumen mayor de suelo, lo que ayuda a promediar cualquier variabilidad del suelo. Las lecturas se proporcionan directamente en el contenido volumétrico de agua. El diseño de alta frecuencia del sensor minimiza la salinidad y los efectos texturales y le otorga un amplio rango de medición.

También disponible en un modelo inalámbrico para usar con el sistema de monitoreo de campo HOBOnet .

Medidas soportadas:

Humedad de suelo

Características destacadas:

- Mide un gran volumen de 1 litro de suelo, proporcionando una imagen más precisa de la humedad promedio del suelo
- Proporciona datos directamente en el contenido volumétrico de agua.
- El circuito de alta frecuencia (70 MHz) proporciona una buena precisión incluso en suelos arenosos y de alta salinidad
- Compatible con estaciones meteorológicas autónomas y basadas en la web Onset

S-SMD-M005 Especificaciones del sensor.

Rango de medición en el suelo: 0 a 0.570 m³ / m³ (contenido de agua volumétrica)
Precisión:
± 0.033 m³ / m³ (± 3.3%) típico de 0 a + 50 ° C (+ 32 ° a + 122 ° F) para suelos minerales hasta 10 dS / m
± 0.020 m³ / m³ (± 2%) con calibración de suelo específica
Resolución: 0.0008 m³ / m³ (0.08%)
Dimensiones de la sonda de suelo: 160 x 32 x 2 mm (6.5 x 1.25 x 0.08 in.)
Peso: 190 gramos (6.7 oz)
Sonda Decagon N.º de pieza: 10HS
Temperatura de funcionamiento del sensor:
0 ° a + 50 ° C (+ 32 ° a + 122 ° F). Aunque la sonda del sensor y el cable pueden funcionar de manera segura a temperaturas bajo cero (a -40 ° C / F) y el tubo sensor inteligente (la parte blanca del cable del sensor que aloja los componentes electrónicos) puede exponerse a temperaturas de hasta +70 ° C (+ 158 ° F), los datos de humedad del suelo recolectados a estas temperaturas extremas están fuera del rango de medición preciso del sensor. Las temperaturas extendidas por encima de + 50 ° C (+ 122 ° F) disminuirán la vida útil de la batería del registrador cuando se use para el sensor inteligente S-SMD-M005.
Volumen de influencia: 1 litro (33.8 oz)
Frecuencia del sensor: 70 MHz
Bits por muestra: 12
Número de canales de datos: 1
Opción de promedio de medición: No
Longitud de cable disponible: 5 m (16 pies)
Longitud del cable de red del sensor inteligente: 0,5 m (1,6 pies)

CE

Contáctanos

Horario Empresa (Lunes a Jueves de 9 a 18 hrs)
(Viernes de 9 a 16 hrs)

- Correo electrónico: Ventas@unisource.cl
- Teléfonos: 562 2823 3280 - 56 2 28233269

Dirección
Camino a San Jose de Mapo #06697, Loteo la Vizcachas.
Sitio 15 Puntente Alto