

Sensor de Humedad de Suelo METER TEROS 12

El sensor TEROS 12 de METER mide la humedad, temperatura y CE del suelo. El sensor ha sido optimizado para uso en sustratos sin suelo con un rango ampliado de medidas de CE y de temperatura. Las varillas de acero inoxidable se insertan en el sustrato para conseguir un contacto perfecto y también mejoran la capacidad del sensor de medir CE en sustratos porosos como la perlita. El sensor funciona también bien en suelos minerales. Su frecuencia de 70 MHz minimiza los efectos de salinidad y textura, y es adecuado para la mayoría de suelos y sustratos sin suelo. Las varillas de acero inoxidable tienen una superficie de contacto aumentada para optimizar las medidas de CE al mismo tiempo que se minimiza la afectación del sustrato al insertarlas en el mismo.

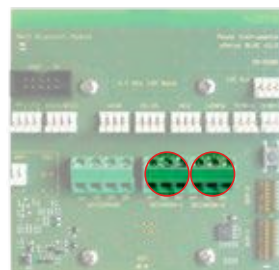
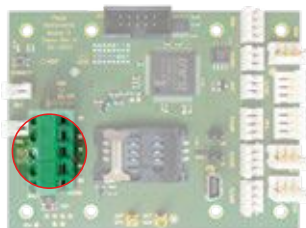


CONEXIÓN A PLACAS MADRE

iMETOS® 3.3

iMETOS® ECO D3

iMETOS® Blue/NB IoT/LoRa



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Precisión - Permitividad dieléctrica aparente(εa)	±1 εa (sin unidad) de 1-40 (rango de suelo, ±15 % de 40-80)
Precisión - Contenido volumétrico de agua del suelo (VWC)	Usando de una calibración genérica: ± 0.03 m ³ / m ³ (± 3% VWC) típica en suelos minerales con conductividad eléctrica en solución <5 dS / m. Usando de calibración específica media, ± 0.01-0.02 m ³ / m ³ (± 1-2% VWC) en cualquier medio poroso
Precisión - CE a granel	±5 % de 0 a 5 dS/m, ±10 % de 5 a 23 dS/m
Precisión - Temperatura	±1 °C
Resolución - εa	0.1 εa de 1-20, < 0.75 εa de 20-80
Resolución - VWC	0.002 m ³ /m ³ (0.2 % VWC) de 0 a 40 % VWC, 0.001 m ³ /m ³ (0.1 % VWC) > 40 % VWC
Resolución - CE a granel	0.001 dS/m de 0 a 23 dS/m
Resolución - Temperatura	0.1 °C
Rango - εa	1 (aire) a 80 (agua)
Rango - CE a granel	0-25 dS/m (bulk)
Rango - Temperatura	-40 a 60 °C
Velocidad de medición	150 ms
Sensor tipo - VWC	Método dieléctrico
Sensor tipo - CE a granel	Diseño de dos sondas
Sensor tipo - Temperatura	Termistor
Ambiente de funcionamiento	-40 °C a 60 °C
Alimentación	3.6-15 VDC, 0.3 mA inactivo, 25 mA durante medida de 150 ms
Dimensiones	9.3 cm x 2.4 cm x 6.5 cm
Longitud del cable	5 m estándar, disponibles longitudes personalizadas de cable bajo pedido

INTERFAZ

Interfaz necesaria para conectar este sensor con iMETOS:

ECH870EXT, ECH871EXT, ECH874EXT o ECH870INT, ECH871INT, ECH874INT o RFRN09, RFRN12, RFRN13