BA23-Multisonda de suelos 2

BA23-Multisonda de suelos 2_ Tipo de recurso Unidad de biología vegetal y ambiental

Marca: METER

Modelo: TEROS 12

La multisonda TEROS 12 en un sensor de temperatura, humedad y conductividad eléctrico de suelos, diferentes tipos de sustratos y otros materiales porosos.

Tiene un volumen de influencia de 1010 ml alrededor de las púas de acero inoxidable de 9,4 cm.

Una característica muy importante de la sonda de humedad TEROS es que permite utilizar funciones específicas de calibración para distintos tipos de suelo y sustratos. De esta manera, se puede mejorar la exactitud de medida con criterio científico.

Especificaciones técnicas:

Contenido Volumétrico de Agua (VWC)

Calibración de suelo mineral.

Permitividad dieléctrica

0.00-0.62 m3/m3

aparente (ta):

1 (aire) a 80 (agua)

Resolución:

0.001 m3/m3

Exactitud:

Calibración genérica:

±0.03 m3/m3 (±3,00% VWC) típica en suelos minerales que tienen solución EC

<8 dS/m

Calibración especifica del

medio:

 \pm 0,01-0,02 m3/m3 (\pm 1-2% VWC) en cualquier medio poroso

Permitividad dieléctrica

aparente (se):

1-40 (rango del suelo). t- 1 se (sin unidades) 40-80. 15% de la medida

Frecuencia de medición

dieléctrica

70 MHz

Rango: -40 a 60 °C **Temperatura** Resolución: 0,1 °C

Exactitud. ±1 °C

Conductividad Eléctrica

(ECb)

Rango: O a 20 dS/rn (volumen)

Resolución: 0.001 dS/m

Exactitud: +/- (5% +0.01 dS/m) desde O a 10 dS/m +/- 8% desde 10 a 20 dS/m

Salida Serie DDI o protocolo de comunicaciones 501.12

Compatibilidad Datelogger

Dataloggers METER (ZL6. series EM50160)o cualquier sistema de adquisición

de datos con capacidad de 4.0 a 15 VCC y comunicación serie o 501-12

Longitud del cable 5 m (estándar) Conectar estéreo de 3,5 mm o cables pelados y estañados

Tensión de alimentación

(VCC) a GND

Mínimo: 4,0 VDC Máximo: 15.0 VDC

Minino: 25 ms Duración de la medida

Máximo: 50 ms

Utiliza un datalogger (ZL6) externo para registrar los datos recogidos.

BA22-23B

Especificaciones técnicas:

Grafico BA22-23b