



Para medida de conductividad eléctrica, sólidos disueltos y temperatura en agua.

Descripción

La sonda Campbell Scientific CS547A junto al interface A547, mide la conductividad eléctrica y la temperatura del agua. La conductividad es medida por tres electrodos cilíndricos aislados de continua mediante condensadores. La temperatura es medida con un termistor. La cantidad de sólidos disueltos puede ser estimada a partir de la medida de conductividad y utilizando unos factores de conversión empíricos.

Para aplicaciones en aguas subterráneas y con cables de más de 30m, se dispone opcionalmente de un peso y abrazadera especiales.

El interface A547 contiene las resistencias para completar el puente de medida y condensadores de bloqueo - la sonda puede utilizarse con multiplexores.

Compatibilidad

La salida de la sonda CS547A es compatible con todos nuestros dataloggers. Las medidas de conductividad y de temperatura necesitan respectivamente una entrada diferencial y una entrada simple.

Especificaciones

Sonda

Construcción: tres anillos de acero inoxidable montados en un tubo de epoxy.

Tamaño: 89mm x 25.4mm x 19mm

Peso: 120g (con 1 metro de cable aprox.)

Longitud máxima de cable: 300m. Es recomendable efectuar el pedido con la

longitud deseada de cable; en aplicaciones de aguas subterráneas con longitud de cable superior a los 30m es recomendable utilizar los accesorios especiales.

Profundidad: máxima 300m.

Rango pH: un pH de la solución inferior a 3.0 o superior a 9.0 puede dañar la carcasa.

Limpieza: se suministra cepillo de nylon.

Sensor de conductividad

Electrodos: acero inoxidable 316 con condensadores de bloqueo.

Constante de célula: calibrada individualmente. La constante Kc se indica en una etiqueta al final del cable.

Temperatura de funcionamiento: de 0 a +50°C

Rango de medida: 0.005 a 7.0mS cm⁻¹

Precisión: en KCl y sales de sodio a 25°C
±5% de 0.44 a 7.0 mS cm⁻¹
±10% de 0.005 a 0.44mS cm⁻¹

Sensor de temperatura

Termistor: Betatherm 100K6A1

Rango: 0°C a +50°C

Precisión: ±0.4°C (peor caso)

Interface A547

Dimensiones: 63.5 x 22.2 x 44.5mm

Peso: 170g

Características Principales

- ✓ Cálculo en línea de la conductividad eléctrica
- ✓ Conexión directa al datalogger
- ✓ Longitud de cable de hasta 300 metros
- ✓ Puede utilizarse con multiplexores

Aplicaciones típicas

- ✓ Monitorización calidad de agua
- ✓ Cálculo de velocidad de descarga en arroyos
- ✓ Seguimiento de contaminantes en acuíferos