



Sonda de CE/TDS HI76310

Description

“EC” significa Conductividad Eléctrica. La conductividad eléctrica se define como la capacidad de una sustancia para conducir una corriente eléctrica. La conductividad en una solución es directamente proporcional a la concentración de sales. La conductividad depende de la temperatura y aumentará en proporción a un aumento de temperatura.

La CE se registra en mS (miliSiemens) o μ S (MicroSiemens).

1 mS = 1000 μ S

El TDS (Sólidos Disueltos Totales) es una proporción de CE y generalmente se registra en ppm (partes por millón). Tres factores de multiplicación de proporciones comunes son: 0.7 (hidroponía), 0.64 (ciencia del suelo) y 0.5 se utilizan para convertir CE en TDS. Por ejemplo, si la CE medida es 1000 μ S, se puede convertir multiplicándola por 0.7 (hidroponía), lo que equivale a 700 ppm.

Las sondas de conductividad de cuatro anillos utilizan un enfoque potenciométrico para medir la CE. Se aplica una corriente alterna a los dos electrodos externos “impulsores” para inducir una corriente en la solución. El voltaje se mide entre el par interno de electrodos en solución. El voltaje es proporcional a la conductividad de la muestra. Esta tecnología amplía el rango lineal de medición y reduce los efectos de polarización.

Los cuatro anillos del HI76310 están hechos con platino y el cuerpo del electrodo está hecho de plástico de Polieterimida (PEI) que es resistente a muchos productos químicos agresivos. El diseño de cuatro anillos permite que esta sonda se utilice en una amplia gama de mediciones.