



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  $\mu$ S (MicroSiemens).

1 mS = 1000  $\mu$ 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  $\mu$ 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.