Electrodo de ORP Relleno de Gel con Contacto de Oro y Conector BNC – HI4430B

Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de ORP diseñados para diferentes aplicaciones. El tipo de material utilizado para el sensor de detección, el tipo de vidrio utilizado en el material del cuerpo, el tipo de unión, el tipo de referencia y el electrolito utilizado son solo algunas de las consideraciones de diseño.

El HI4430B utiliza un pin de oro, cuerpo de PEI, unión de cerámica única y electrolito de gel.

Pin de Detección de Oro

El sensor de ORP HI4430B está hecho con oro. Un sensor de ORP debe ser químicamente inerte; no puede ser oxidado o reducido por s? mismo. También debe tener las características superficiales adecuadas para promover el intercambio rápido de electrones, una propiedad conocida como alta densidad de corriente de intercambio. Dos metales nobles han demostrado funcionar bien para este propósito: el platino puro y el oro puro se utilizan en la construcción de sensores de ORP. La señal del sensor de oro se transporta a través del cuerpo del electrodo, y junto con la señal de referencia se conduce a la medición.

Cuerpo de PEI

El cuerpo del HI4430B está compuesto de resina de polieterimida (PEI). El cuerpo de PEI es adecuado para una amplia gama de aplicaciones y se destaca en mediciones de terreno debido a su durabilidad. La protección alrededor de la punta esférica de vidrio minimiza la rotura debido a golpes o caídas accidentales del electrodo. El plástico PEI es un plástico de alta calidad que es químicamente resistente a muchos productos químicos considerados como agresivos.

Unión de Cerámica única

La unión externa de un electrodo, también conocida como puente de sal, es un componente necesario del circuito eléctrico. El movimiento de iones debe fluir a través de la unión para una lectura constante. La referencia externa tiene una unión de cerámica. Una unión de cerámica única tiene una velocidad de flujo de 15-20 ?L/hora. Otros tipos de unión están disponibles con mayores tasas de flujo y hechas con diferentes materiales.

Conector BNC

El HI4430B usa un conector BNC. Este tipo de conector es universal ya que se puede usar en cualquier medidor que tenga la entrada de sonda hembra BNC. Otros tipos de conectores incluyen DIN, tipo tornillo, tipo T y 3.5 mm, por ejemplo. Estos tipos de conectores tienden a ser patentados para un tipo particular de medidor y no son intercambiables.