



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 dise?ados para diferentes aplicaciones. El tipo de material utilizado para el sensor de detecci?n, el tipo de vidrio utilizado en el material del cuerpo, el tipo de uni?n, el tipo de referencia y el electrolito utilizado son solo algunas de las consideraciones de dise?o.

El HI4430B utiliza un pin de oro, cuerpo de PEI, uni?n de cer?mica ?nica y electrolito de gel.

Pin de Detecci?n de Oro

El sensor de ORP HI4430B est? hecho con oro. Un sensor de ORP debe ser qu?micamente inerte; no puede ser oxidado o reducido por s? mismo. Tambi?n debe tener las caracter?sticas superficiales adecuadas para promover el intercambio r?pido de electrones, una propiedad conocida como alta densidad de corriente de intercambio. Dos metales nobles han demostrado funcionar bien para este prop?sito: el platino puro y el oro puro se utilizan en la construcci?n de sensores de ORP. La se?al del sensor de oro se transporta a trav?s del cuerpo del electrodo, y junto con la se?al de referencia se conduce a la medici?n.

Cuerpo de PEI

El cuerpo del HI4430B est? 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 protecci?n alrededor de la punta esf?rica de vidrio minimiza la rotura debido a golpes o ca?das accidentales del electrodo. El pl?stico PEI es un pl?stico de alta calidad que es qu?micamente resistente a muchos productos qu?micos considerados como agresivos.

Uni?n de Cer?mica ?nica

La uni?n externa de un electrodo, tambi?n conocida como puente de sal, es un componente necesario del circuito el?ctrico. El movimiento de iones debe fluir a trav?s de la uni?n para una lectura constante. La referencia externa tiene una uni?n de cer?mica. Una uni?n de cer?mica ?nica tiene una velocidad de flujo de 15-20 ?L/hora. Otros tipos de uni?n est?n 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.