

## HI3230B

### ELECTRODO DE ORP RELLENO GEL CONECTOR BNC

El HI3230B es un electrodo ORP de unión simple y cuerpo PEI con conector BNC. Este electrodo tiene una única unión de cerámica en la celda de referencia exterior y la clavija de detección de ORP está hecha de platino. Esta consideración de diseño es ideal para mediciones de ORP en aplicaciones de control de calidad y agua municipal.

Cuerpo de PEI duradero  
Electrolito en gel  
Pin de detección de platino

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos ORP que están diseñados para muchas aplicaciones diferentes. El tipo de material utilizado para la clavija de detección, el tipo de vidrio utilizado para 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 HI3230B utiliza un pasador de platino, un cuerpo de PEI, una unión de cerámica única y un electrolito de gel.

### ESPECIFICACIONES

<b>SKU</b>	<b>002348</b>
RANGO	ORP: $\pm 2000$ mV
TIPO DE CELDA	simple, Ag / AgCl
TIPO DE UNIÓN	cerámica, simple
TIPO DE ELECTROLITO	Gel
MATERIAL	PEI
PUNTA	alfiler de platino
PIN A JUEGO	No
MÁX. PRESIÓN	2 bares
RANGO DE TEMPERTURA	-5 a 70 ° C
LONGITUD CUERPO/ LONGITUD TOTAL	120mm / 163,5mm
SENSOR DE TEMP	No
DIÁMETRO EXERNO	12mm
PRESIÓN MÁXIMA	coaxial; 1m
CONECTOR	BNC
CABLE	5m
MARCA	Hanna
N° DE CATÁLOGO	HI3230B



### IMÁGENES



# HI3230B

## Características

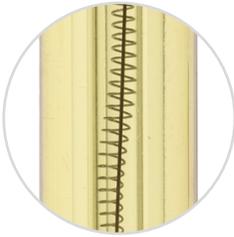
### Pin de detección de platino

El sensor de ORP HI3230B está hecho con platino. Un sensor de ORP debe ser químicamente inerte; no se puede oxidar ni reducir por sí mismo. También debe tener las características de superficie adecuadas para promover un rápido intercambio de electrones, una propiedad conocida como alta densidad de corriente de intercambio. Se ha demostrado que dos metales nobles funcionan bien para este propósito: el platino puro y el oro puro se utilizan en la construcción de sensores ORP. A menudo se prefiere el sensor de platino porque es mecánicamente más simple y más seguro de producir. El platino se puede soldar al vidrio y tiene el mismo coeficiente térmico. La señal del sensor de platino se transporta a través del cuerpo del electrodo y, junto con la señal de referencia, se conduce al medidor de medición .



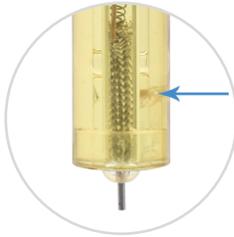
### Cuerpo PEI

El cuerpo del HI3230B está compuesto de resina de polieterimida (PEI). El cuerpo de PEI es adecuado para una amplia gama de aplicaciones y sobresale en las mediciones de campo debido a su durabilidad. El blindaje alrededor de la punta de vidrio esférica 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 agresivos .



### Unión de cerámica simple

La unión exterior 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 obtener una lectura constante. La referencia exterior tiene una sola frita cerámica. Una única unión de cerámica tiene un caudal de 15-20  $\mu\text{L}$  / hora. Hay otros tipos de empalmes disponibles con caudales más altos y fabricados con diferentes materiales .



### Conector BNC

El HI3230B usa un conector BNC. Este tipo de conector es universal ya que se puede utilizar en cualquier medidor de pH que tenga la entrada de sonda BNC hembra. Otros tipos de conectores incluyen DIN, tipo tornillo, tipo T y 3,5 mm, por nombrar algunos. Estos tipos de conectores tienden a ser propiedad de un tipo particular de medidor y no son intercambiables .

