Sonda Fotométrica para Titulaciones Colorimétricas a 625 nm – HI900602

## Description

El electrodo fotométrico HI900602 tiene un LED rojo con una longitud de onda de 625 nm como fuente de luz. Esta longitud de onda de luz es útil para determinar un punto final violeta cuando se utilizan indicadores como p-naftolbenceno o ácido calconcarboxílico durante una titulación volumétrica. El HI900602 se puede utilizar para una variedad de aplicaciones, incluida la medición de:

- índice de Acidez Total (TAN) de los productos petrolíferos,
- Concentración de bario, calcio, magnesio, plomo o zinc en aceites lubricantes no utilizados,
- Concentración de hierro, calcio, magnesio o aluminio en el cemento,
- Dureza del calcio, dureza del magnesio o dureza total del agua, o
- Concentración de condroitín sulfato, sulfato de manganeso o sulfato de zinc según las normas USP y Ph. Eur.

## LED a 625 nm

La HI900602 utiliza un LED que emite luz a 625 nm (color rojo). Este LED de alta calidad proporcionará un uso a largo plazo, ya que se necesitan miles de horas para que la intensidad del LED se aten?e de forma natural.

## Medida Reflectante

El HI900602 contiene una celda de flujo de vidrio, que se llena con la muestra. El LED emite luz a 625 nm a través de la muestra, que se refleja en un espejo de platino sellado en la punta de vidrio de la sonda. La longitud de trayectoria fija de la medición reflectante permite una alta sensibilidad al color en un diseño compacto.

## Compensación Automática de Temperatura

Todas las lecturas se compensan por los cambios de temperatura de la muestra de 0 a 75$^{o}$C (32 a 167$^{o}$F) para proporcionar mediciones precisas y repetibles.

## Sonda con Cuerpo de Vidrio

La sonda HI900602 tiene un cuerpo de vidrio que ofrece una excelente resistencia química contra solventes orgánicos. Estos disolventes se pueden encontrar en muestras y pueden atacar diferentes formas de plásticos.

## Blindaje de Acero

La electrónica de la sonda está ubicada en un blindaje de acero, que está cubierto por el cuerpo de vidrio. La estructura de acero de la sonda también bloquea la luz ambiental y protege contra interferencias electrónicas.

## Cuerpo de la Sonda de 12 mm de Diámetro

La HI900602 tiene un diámetro de sonda de 12 mm (1/2?), que es el tamaño estándar para la mayoría de los electrodos de pH / ORP. La sonda de 12 mm cabe en la mayoría de los porta-electrodos.

## Conector BNC

La HI900602 tiene un conector BNC para conectar una entrada de pH / mV de un medidor. El rango de mV para la sonda es de 10 a 1100 mV.

## Conector Mini-DIN PS/2

Se utiliza un conector PS/2 para suministrar energía a la sonda. Los sistemas de titulación potenciométrica HI931 y HI932 tienen una salida de potencia ps/2 para conectar la sonda. El HI900932 es un divisor en Y PS/2 que también está disponible y permite que varias sondas utilicen una fuente de alimentación.

## Recortador de Calibración LED

Aunque el LED proporciona una vida útil muy larga, se aten?a lentamente con el tiempo. Se puede usar un recortador ubicado en el cabezal de la sonda para ajustar la intensidad de salida. Esto permite recalibrar la sonda, lo que garantiza mediciones precisas. La sonda se coloca en agua desionizada o destilada y se ajusta el recortador hasta que se muestre 1000 mV (100% de transmitancia).???