

Transmisor pH con salida de 4-20 mA con aislamiento galvánico

HI 8614N



Descripción

Los HI8614N y HI8614LN son transmisores de pH resistentes al agua diseñados para usarse con una sonda de pH estándar de alta impedancia con conector BNC. Luego, la señal es procesada por un amplificador especial de alta impedancia, que transmite una corriente de salida directamente proporcional a la señal de entrada, pero independiente de los cambios en la carga o la capacitancia del cable.

- La compensación de temperatura garantiza lecturas rápidas y compensadas con precisión incluso durante fluctuaciones repentinas de temperatura.
- Diseño resistente al agua para uso en control de procesos.
- El HI8614LN tiene una pantalla LCD retroiluminada opcional para una fácil visualización (sin LCD en el HI8614N)

Especificaciones

| | |
|-------|-------------------------|
| Rango | 0.00 a14.00 pH; 4-20 mA |
|-------|-------------------------|

| | |
|------------------------------------|--|
| Resolución | 0.01 pH; 0.01 mA |
| Precisión | ±0.02 pH; ±0.02 mA |
| Calibración | offset: ±2 pH; ±2.2 mA; slope: 86 hasta 116%; ±0.5 mA |
| Compensación de temperatura | ajustada o automática desde 0 hasta 100°C (32 hasta 212°F) |
| Impedancia de entrada | 10 ¹² Ohm |
| Grabadora de salida | 4-20 mA (aislada) |
| protección | IP65 |
| Fuente de Alimentación | HI8614N:18-30 VDC / HI8614LN: 20-36 VDC |
| Máxima de carga | max 500 Ohm |
| Condiciones Ambientales | 0 hasta 50°C (32 hasta 122°F); HR max 95% sin condensación |
| Dimensiones | 165 x 110 x 71 mm (6.5 x 4.3 x 2.8'') |
| Peso | 1 kg (2.2 lb.) |

Accesorios

ELECTRODOS

- **HI 76608** Sonda de Temperatura con cable de 3 m (9.9')

SOLUCIONES

- **HI 7004L** pH 4.01 solución de, 500 mL
- **HI 7007L** pH7.01 solución de 500mL
- **HI 7010L** pH 10.01 solución de 500 mL

ACCESORIOS

- **HI 6054B** porta electrodo en línea
- **HI 931002** Simulador HI 931001

Cómo pedir

- **HI 8614N** se suministra con instrucciones
- **HI 8614LN** se suministra con instrucciones, incluye pantalla LCD

Ventajas

Transmisores de pH de Dos Hilos

El HI8614 es un transmisor resistente al agua de 2 hilos especialmente diseñado para la medición de pH a larga distancia en aplicaciones industriales.

Los transmisores de dos hilos se utilizan ampliamente para el control de procesos en la industria. Estos instrumentos son particularmente útiles en condiciones industriales donde la interferencia eléctrica es un factor importante.

Aislado galvánicamente las señales, se evita que cualquier interferencia creada llegue al transmisor. Los entornos industriales suelen estar asociados con condiciones corrosivas, por lo que cualquier instrumentación utilizada debe ser resistente a los líquidos y la corrosión. Los transmisores de Hanna cumplen con todos estos criterios y solo usan dos cables, lo que reduce los costos y elimina la necesidad de un costoso cable coaxial. Los transmisores de dos hilos son ideales cuando se utilizan en aplicaciones remotas que no tienen energía CA disponible.



Compensación Automática de Temperatura (ATC)

La compensación de temperatura se realiza mediante el circuito ATC (Compensación Automática de Temperatura) del transmisor cuando las mediciones se toman con una sonda de temperatura conectada; si no se requiere ATC, también es posible sustituir una resistencia fija por la sonda de temperatura.

Protección IP

La unidad está encerrada en una carcasa protectora conforme a la norma IP65.

Flexible para Sus Necesidades

El transmisor se puede conectar a cualquier controlador Hanna que acepte entrada analógica.

Calibración Fácil

La calibración se realiza mediante el ajuste de dos recortadores independientes: pendiente y compensación.

Conector BNC

Los transmisores utilizan una toma BNC universal para una conexión rápida y segura a cualquier electrodo con un conector BNC.

Entrada Aislada

La entrada está aislada del bucle de corriente para eliminar problemas relacionados con el bucle de tierra, cables de bajo aislamiento, conexiones de múltiples electrodos y un voltaje de modo común de hasta 100 V que garantiza lecturas

diferenciales reales.

Versión con LCD

Las versiones HI8614 "L" permiten una fácil verificación y monitoreo de los valores medidos y es más fácil de calibrar y mantener.

Fácil Instalación

HI8614 es un transmisor de pared muy fácil de instalar. Se suministra con 4 tornillos de montaje

Video

No Especifica