

Transmisor de pH HI 8614N

transmisor de pH de 2 hilos / entrada para electrodo aislado galvánicamente / compensación de temperatura fija o automática / tipo de protección de la carcasa IP 65

El transmisor de pH HI 8614N convierte la señal de tensión de los electrodos de pH en una señal normalizada 4-20 mA. El transmisor de pH se alimenta a través del bucle de alimentación, lo que lo convierte en un transductor de 2 hilos. Por tanto el transmisor de pH, sólo necesita dos hilos para su conexión. La compensación de temperatura en el transmisor de pH se establece a través de una resistencia, o se realiza de forma automática mediante el sensor opcional de temperatura HI 76608. Para conseguir una medida precisa con el [transmisor de pH](#) se ha aislado la entrada del electrodo galvánicamente. El tipo de protección IP 65 que tiene el transmisor de pH le permite un uso en ambientes industriales adversos. El transmisor de pH es necesario cuando el electrodo de pH no se puede conectar directamente con un regulador o un indicador en el propio lugar de medición. Como el cable de los [electrodos de pH](#) no puede ser superior a 10 m, para casos donde la distancia suele ser superior, se emplean transductores. El transmisor de pH convierte la señal, lo que permite que esta se transfiera en distancias superiores. En caso que tenga preguntas sobre el transmisor de pH, consulte la ficha técnica a continuación o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **902 044 604** para España, para Latinoamérica e internacional **+34 967 543 695** o en el número **+56 2 29382029** para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [transmisor de pH](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



Transmisor de pH HI 8614N

- Salida analógica 4 ... 20 mA
- Transmisor de 2 hilos
- Alimentación: 18 ... 30 V
- Rango de medición: -2 ... 16 pH
- Tipo de protección IP 65
- Conexión directa de los electrodos de pH

Especificaciones técnicas

Rango de medición	-2,00 ... 16,00 pH
Precisión	±0,02 pH / ±0,02 mA
Resistencia de entrada	10 ¹² Ω
Entrada analógica	4-20 mA, RL ≤500 Ω
Calibración	Cero absoluto: ±2,2 mA, ±2 pH Transconductancia: ±0,5 mA, 86 a 116 %
Compensación de temperatura	fija o automática con HI 76608
Tipo de protección	IP 65
Temperatura ambiental	0 ... +50 °C
Humedad del aire	< 95% H.r. (sin condensación)
Dimensiones	165 x 110 x 90 mm
Peso	1 kg
Tensión de alimentación	18 ... 30 V DC

Contenido del envío

1 x transmisor de pH HI 8614N, instrucciones de uso

Componentes opcionales

- En el siguiente enlace encontrará los [electrodos de pH](#) con los accesorios necesarios

En diferentes sectores de la industria es necesario controlar y regular de forma continua el valor pH. La cadena de medición se compone, en el caso más sencillo, de un electrodo de pH y una unidad de regulación. Sin embargo, la distancia entre el electrodo de pH y el regulador está limitada. En caso que necesita abarcar una gran distancia es necesario usar el transmisor de pH. El transmisor de pH miden la salida de tensión del electrodo de pH directamente en el lugar de medición. A continuación ese valor se convierte en una señal de corriente. Esto tiene la ventaja que puede realizar mediciones a varios cientos de metros de distancia. La señal normalizada puede ser leída y procesada por muchas unidades como reguladores, indicadores digitales o registradores de datos. Esta señal se envía independientemente de la longitud del cable. Para poder leer el valor pH en el lugar de medición, algunos modelos de transmisor de ph integra una pantalla que indican el valor de medición actual. La conexión del electrodo de pH al transmisor de pH tipo HI 8614 es muy sencillo, pues usan conectores tipo BNC.

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.