



Aplicaciones PH 3436

- Acuicultura
- aguas primarias
- Industria de alimentos
- Industria del papel
- Industria química
- industria galvánica
- Industria gráfica
- Industria textil
- Riego | Agricultura
- Piscinas
- Seguridad
- Tratamiento de aguas
- Tratamiento de superficies
- Universidad e investigación

Descripción de producto

El transmisor de pH/redox PH 3436 es la solución ideal para todas las instalaciones donde es necesario disponer de transmisión y posterior uso de medición remota.

Gracias a una salida de "bucle de corriente" de 4-20 mA aislada galvánicamente y a la interfaz serie RS485, el transmisor se puede conectar fácilmente a los PLC más comunes u otros sistemas de supervisión y control remoto.

Las operaciones de calibración del sensor y configuración del transmisor se pueden realizar a través de la pantalla y el teclado en el panel frontal o de forma remota a través de la interfaz serie.

Características principales

Rangos

0 ÷ 14.00 pH
0 ÷ 1000 / 2000 mV
0 ÷ -1000 / -2000 mV
-1000 ÷ 1000 mV
-10.0 ÷ 110.0 °C, 14.0 ÷ 230.0 °F

Pantalla

La pantalla muestra los valores de medición y mensajes guía en las distintas fases de uso.

Teclado

Las teclas incluyen las dedicadas a la calibración de cero y sensibilidad.

Compensación de temperatura

El transmisor está diseñado para compensación manual o automática del efecto de la temperatura en la medición del pH.

Calibración

Durante la calibración se reconocen automáticamente las soluciones estándar pH 4 – pH 7 – pH 9 y 220 mV, cuyos valores se almacenan en el instrumento.

Filtro de programas

Los dos filtros de software operan por separado para variaciones pequeñas y grandes con el fin de obtener estabilidad de lectura y velocidad de respuesta de la medición en el proceso.



Salida analógica

El bucle de corriente de 4-20 mA está aislado galvánicamente, por lo que se puede conectar directamente a un PLC o tarjetas de adquisición de datos.

Interfaz de serie

La interfaz serie RS485 aislada permite la conexión a PLC, terminales o PC, utilizando el protocolo B&C (ASCII) o el protocolo Modbus RTU. Al utilizarse con el protocolo B&C (ASCII) se puede realizar tanto la recepción de medidas como la gestión de calibración y configuración. Cuando se utiliza con el protocolo Modbus RTU, se implementan las funciones 03, 06, 16.

Los modos digital y analógico se pueden utilizar simultáneamente.

Entrada analógica

La entrada lógica a la que se puede conectar un contacto de cierre seco puede poner el instrumento en condiciones de retención.

Alimentación

El transmisor se alimenta ($9 \div 36$ Vdc) sobre el bucle de corriente, directamente desde el PLC, desde tarjetas de adquisición de datos o desde una fuente de alimentación colocada en serie entre la salida analógica y el equipo de adquisición.

Fácil instalación

Las pequeñas dimensiones del transmisor y los bloques de terminales extraíbles facilitan el montaje en cuadros eléctricos o en contenedores estancos diseñados para componentes de carril DIN.

Sensores

El transmisor es compatible con todos los sensores de pH (vidrio o antimonio) y redox de B&C Electronics.

La temperatura se mide con una termorresistencia Pt100 con conexión de 3 hilos.

Especificaciones

Entrada	electrodo de pH de vidrio o antimonio, electrodo redox, Pt100
Cero	± 2 pH, ± 100 mV, ± 5 °C, ± 9 °F
Sensibilidad	$80 \div 110$ % ($70 \div 140$ % electrodo de antimonio)
Resolución	0,01 pH, 1 mV, 0,1 °C/°F
Precisión	0,2%
Repetibilidad	0,1 %
No linealidad	0,1 %
Filtros de software	2 segundos para grandes variaciones 1÷ 20 segundos para pequeñas variaciones

Salida analógica	4-20 mA, Rmax 600 ohmios
Temperatura ambiente	0 ÷ 50 °C
Humedad	95% sin condensación
Fuente de alimentación	9/36 Vcc
Bloques de terminales	Extraíbles
Peso neto	250g
Contenedor	Protección IP 40
Dimensiones	71x95x58 mm (4 módulos DIN)
Modelo ornamental registrado	002564666-001
Cumplimiento de EMC/RFI	EN 61326

Las especificaciones técnicas pueden modificarse sin previo aviso.

Accesorios para instalación en pared

BC 9404.1



Contenedor para 1 transmisor
Dimensiones: 143x210x100mm
Protección: IP65
Montaje: con soportes BC 9491.1,
 Se pide por separado

BC 9408.1



Contenedor para 2 transmisores
Dimensiones: 215x210x100mm
Protección: IP65
Montaje: con soportes BC 9491.1,
 Se pide por separado

BC 9412.1



Contenedor para 3 transmisores
Dimensiones: 298x260x140mm
Protección: IP65
Montaje: con soportes BC 9491.1,
 Se pide por separado