

Transmisor AMI-II pH/Redox

Ficha técnica No. DesA11511X00

Transmisor y controlador electrónico para la medida automática y continua de pH o del potencial Redox (ORP) en agua.

Ejemplos de aplicaciones

- Instrumento de uso general compatible con todos los sensores Swan de pH o Redox para diversas aplicaciones: agua potable, piscinas, aguas residuales, plantas de generación eléctrica.

Rango de medición

- De 0.00 a 14.00 pH o de -1500 a +1500 mV, dependiendo del sensor instalado.
- Compensaciones automáticas de temperatura según Nernst, con o sin funciones de corrección.
- El valor medido se compensa a 25 °C.

Sensores

- Conexiones para un sensor de pH o ORP con electrodo de referencia integrado o separado, y un sensor de temperatura Pt1000.
- Uso con sensores de alta precisión: Swansensor pH o Swansensor Redox disponibles en versiones para diferentes condiciones de muestra.
- Opcional: conexión de un sensor SWAN de caudal de muestra.

Características del instrumento

- Transmisor de medición y control en una carcasa de aluminio robusta (IP66).
- Pantalla LCD retroiluminada, grande y de funcionamiento sencillo controlado por menú.
- Varias opciones de conexión: dos u opcionalmente cuatro salidas de señal, dos relés de límite, un relé de alarma y una entrada de relé.
- Modbus, Profibus o HART como opción.



Funciones de control

- Señales de salida y contactos libres de potencial configurables como salidas de control.
- Caja de relés AMI-II opcional para alimentación eléctrica directa y control de dispositivos de dosificación, por ejemplo, una o dos válvulas solenoides o una válvula motorizada.
- Entrada de relé para congelar el valor medido o interrumpir el control en instalaciones automatizadas.

Pedido:	Transmisor AMI-II pH/Redox	A-11.511._00
Alimentación eléctrica	100 – 240 VAC, 50/60 Hz..... 10 – 36 VDC.....	1 2
Opción	Interfaz RS485 con protocolo Modbus RTU o Profibus..... Interfaz HART Dos salidas de señal 0/4 – 20 mA adicionales.....	A-81.470.0X0 A-81.470.030 A-81.470.040
Accesorios	Para ver todos los accesorios y detalles, visite nuestro sitio web en www.swan.ch . Swansensor pH..... Swansensor Redox Celda de flujo QV-Flow 2PG-T Celda de flujo M-Flow 10-3PG	A-87.1X0.200 A-87.4XX.200 A-83.412.11X A-83.416.330



Medición del pH o del ORP

Resistencia de entrada: $>10^{13} \Omega$

Medición de pH

Rango de medición: de 0.00 a 14.00 pH

Resolución: 0.01 pH

Temperatura de referencia: 25 °C

Medición de ORP

Rango de medición: de -1500 a +1500 mV

Resolución: 1 mV

Compensaciones de temperatura

Modos seleccionables según

- Nernst (para agua potable y agua residual)
- Nernst con compensación de solución no lineal (para agua de gran pureza)
- Nernst con compensación lineal con coeficiente seleccionable (para agua de gran pureza)

Tabla de soluciones de calibración

Tabla programable para tampones de pH y para solución de calibración de ORP. Tampones SWAN (pH 7 y 9) preprogramados.

Sensores auxiliares

- Medida de la temperatura con sensor Pt1000 (DIN clase A).
Rango medida: -30 a +250 °C
Precisión (0-50 °C): ± 0.25 °C
Resolución: 0.1 °C
- Medida caudal de muestra con sensor digital SWAN.

Especificaciones del transmisor y funcionalidad

Carcasa: Aluminio moldeado
Grado de protección: IP66 / NEMA 4X
Pantalla: LCD retroiluminada, 74 x 53 mm
Conectores eléctricos: abrazaderas
Dimensiones: 180 x 142 x 94 mm
Peso: 1.7 kg
Temperatura ambiente: -10 a +50 °C
Humedad: 10 - 90% rel., sin condensación

Alimentación eléctrica

Versión AC: 100 - 240 VAC (± 10 %),
50/60 Hz (± 5 %)
Versión DC: 10 - 36 VDC
Consumo eléctrico: máx. 35 VA

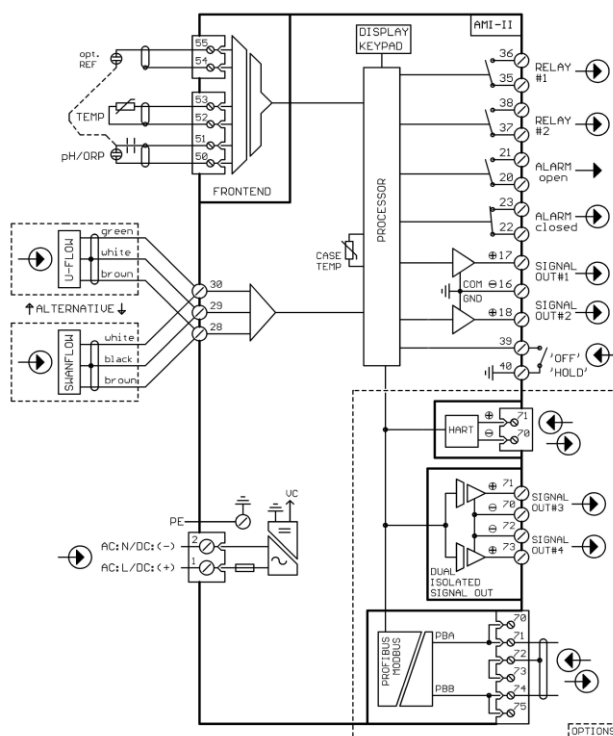
Funcionamiento

Menús de usuario en inglés, alemán, francés y español.
Protección mediante una contraseña específica para cada menú.

Características de seguridad

No hay pérdida de datos tras un fallo de alimentación, todos los datos son guardados en una memoria permanente.
Protección contra sobretensiones en entradas y salidas. Separación galvánica entre las entradas de medición y las salidas de señal.

Esquema de conexiones eléctricas



Control de temperatura del transmisor

Con límites de alarma alto/bajo programables.

Reloj de control de tiempo real con calendario

Para sellado de tiempo y acciones preprogramadas.

Relé de alarma

Dos contactos libres de potencial para indicación de alarma general para valores de alarma programables y fallos del instrumento (un contacto normalmente abierto y otro normalmente cerrado).

Carga máxima: 100 mA / 50 V resistiva

Entrada

Una entrada para un contacto libre de potencial. Función "hold" o "remote-off" programable.

Salidas de relés

Dos contactos de potencial libre programables como disyuntores de seguridad para valores de medición, controladores o temporizador, con función "hold" automática.

Carga máxima: 100 mA / 50 V resistiva

Salidas de señal

Dos o cuatro (con interfaz de comunicación opcional) señales de salida programables para valores medidos (escalable, lineal o bilineal) o como salida del controlador.

Bucle de corriente: 0/4 - 20 mA

Resistencia máxima: 510 Ω

Tipo: fuente de corriente

Interfaz tarjeta SD

Posibilidad de registrar los valores de medida y de diagnóstico en la tarjeta SD. Tarjeta SD incluida.

Opcionales de interfaz de comunicación

- Dos señales de salida, galvánicamente separadas
- Interfaz RS485 con protocolo Modbus RTU o Profibus DP, galvánicamente separadas
- Interfaz HART

