

# Transmisor AMI-II pH/Redox

Ficha técnica No. DesA11511X00

**swan**  
ANALYTICAL INSTRUMENTS

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.

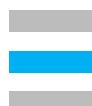


## Funciones de control

- 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 <a href="http://www.swan.ch">www.swan.ch</a> . 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

11/2025 Sujeto a modificaciones sin previo aviso



Ficha técnica

sales@swan.ch www.swan.ch



# Transmisor AMI-II pH/Redox

Ficha técnica No DesA11511X00

**swan**  
ANALYTICAL INSTRUMENTS

## 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).

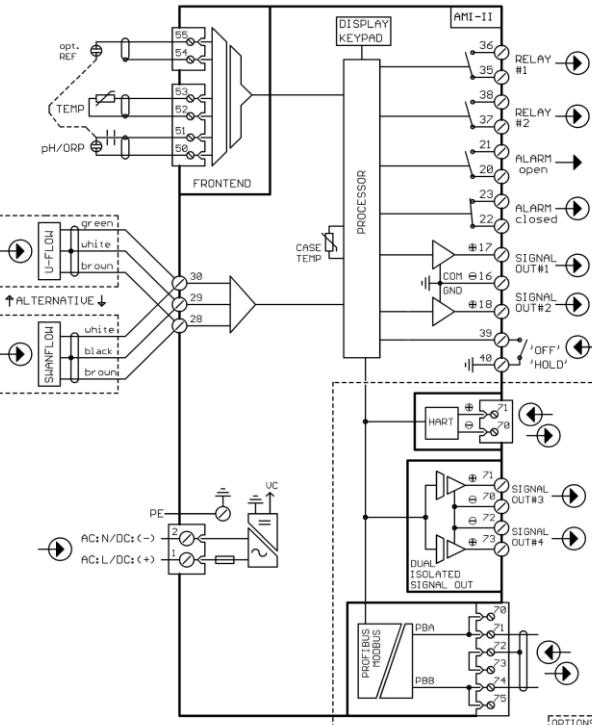
Rango medida: -30 a +250 °C

Precisión (0-50 °C): ±0.25 °C

Resolución: 0.1 °C

- Medida caudal de muestra con sensor digital SWAN.

## Esquema de conexiones eléctricas



## 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 ( $\pm 10\%$ ),  
50/60 Hz ( $\pm 5\%$ )

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.

### 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

