

# Monitor AMI-II pH/Redox QV-Flow

Ficha técnica No. DesA21511X00

**swan**  
ANALYTICAL INSTRUMENTS

Sistema completo de monitorización para la medida automática y continua del pH o del potencial Redox (ORP) en agua ultrapura.

## Ejemplos de aplicaciones

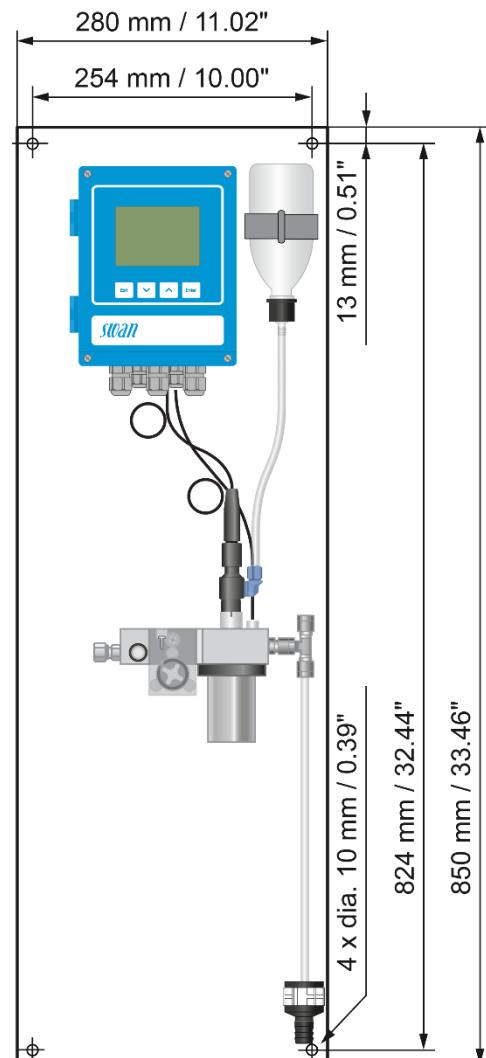
- Monitorización de la calidad del ciclo agua-vapor en plantas industriales y de energía, y en plantas de agua desmineralizada.

## Rango de medición

- De 1.00 a 13.00 pH o de -1500 a +1500 mV.
- Compensaciones automáticas de temperatura según Nernst, con o sin funciones de corrección.
- El valor medido se compensa a 25 °C.

## Características del instrumento

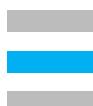
- **Transmisor AMI-II pH/Redox**  
en una carcasa resistente de aluminio (IP 66).
- **Celda de flujo QV-Flow 2PG-T**  
con recipiente de muestra extraíble para facilitar la limpieza y calibración del sensor, con caudalímetro integrado para la validación de la medida, sensor de temperatura Pt1000 (Clase A, DIN EN 60751) y válvula de aguja.
- Disponibles varios sensores combinados o independientes con electrodos de referencia.
- Probado en fábrica, listo para su instalación y funcionamiento.



AMI-II pH/Redox con Swansensor pH SI

Pedido:	Monitor AMI-II pH/Redox QV-Flow	A-21.511_00
Alimentación eléctrica	100 – 240 VAC, 50/60 Hz ..... 10 – 36 VDC.....	1 2
Opción 1	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
Opción 2	Swansensor pH o Redox ST (requiere adaptador A-83.910.120) ..... Swansensor pH o Redox SI ..... Swansensor pH FL (requiere Swansensor Reference FL y adaptador A-83.910.120)..... Swansensor Redox FL (requiere Swansensor Reference FL y adaptador A-83.910.120).... Swansensor Reference FL .....	A-87.X20.200 A-87.X10.200 A-87.150.200 A-87.411.200 A-87.860.100
Opción 3	Swansensor Reference FL (requiere cable A-88.121.120) .....	A-87.860.100

11/2025 Sujeto a modificaciones sin previo aviso



Ficha técnica

sales@swan.ch www.swan.ch



# Monitor AMI-II pH/Redox QV-Flow

**swan**  
ANALYTICAL INSTRUMENTS

Ficha técnica No. DesA21511X00

## Medición del pH o del ORP

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

### Medición de pH

Rango de medición con Swansensor ST/SI/FL: de 1.00 a 13.00 pH  
Resolución: 0.01 pH  
Temperatura de referencia: 25 °C

### Medición de ORP

Rango de medición con Swansensor ST/SI/FL: 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  
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

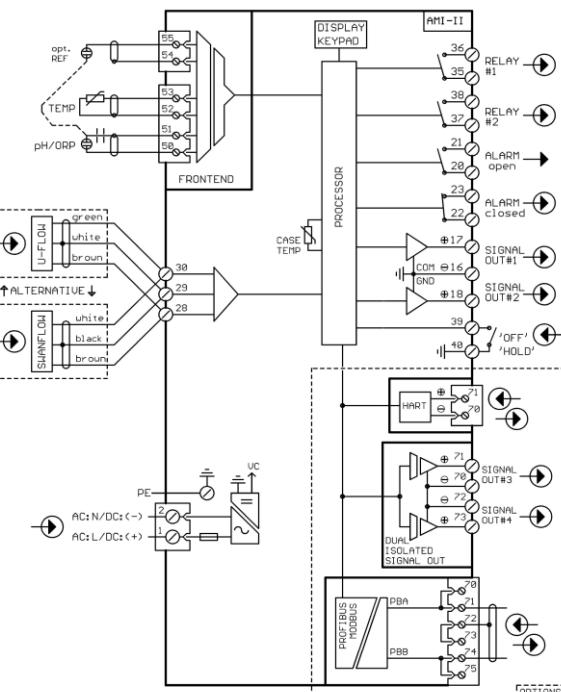
### Funcionamiento

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

## Datos del monitor

### Condiciones de muestra

Caudal: de 3 a 10 L/h  
Temperatura: de 0 a 50 °C  
Presión de entrada: máx. 2 bar  
Presión de salida: presión libre

### Conexiones muestra

Entrada de muestra: adaptador de tubo Swagelok ¼"  
Salida de muestra: para tubo flexible con 15 mm de diámetro interior

### Panel

Dimensiones: 280 x 850 x 180 mm  
Material: acero inoxidable  
Peso total: 8 kg

