

# Monitor AMI-II Dual pH/Redox

Ficha técnica No. DesA21522X00

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

## Ejemplos de aplicaciones

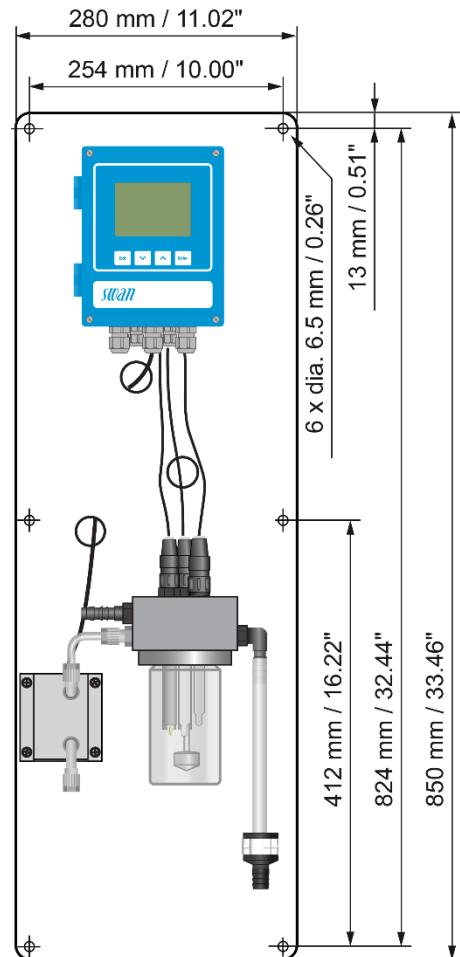
- Monitorización de la calidad en agua potable, efluentes y agua de enfriamiento.

## Rango de medición

- De 1.00 a 13.00 pH y de -1500 a +1500.
- Compensaciones automáticas de temperatura según Nernst.
- El valor medido se compensa a 25 °C.

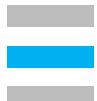
## Características del instrumento

- **Transmisor AMI-II Dual pH/Redox**  
en una carcasa resistente de aluminio (IP 66).
- **Celda de flujo M-Flow 10-3PG**  
con recipiente de muestra extraíble para facilitar la limpieza y calibración del sensor, sensor de temperatura Pt1000 (Clase A, DIN EN 60751) y boquilla pulverizadora opcional para la limpieza del sensor.
- Para uso con Swansensor pH/Redox Standard y Swansensor pH/Redox AY (electrodos combinados con electrolito de gel/polímero).
- Probado en fábrica, listo para su instalación y funcionamiento.



Monitor AMI-II Dual pH/Redox con Swansensor U-Flow opcional y boquilla de pulverización opcional.

Pedido:	Monitor AMI-II Dual pH/Redox	A-21.522._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 Standard ..... Swansensor pH AY .....	A-87.120.200 A-87.130.200
Opción 3	Swansensor Redox Standard ..... Swansensor Redox AY .....	A-87.420.200 A-87.430.200
Opción 4	Swansensor U-Flow, 1m .....	A-87.934.001
Opción 5	Boquilla pulverizadora para limpieza de sensores .....	A-83.491.120
Opción 6	AMI-II Relay Box .....	A-89.812.200



# Monitor AMI-II Dual pH/Redox

Ficha técnica No. DesA21522X00

## Medición del pH y del ORP

Separación galvánica entre las dos entradas del sensor.

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

### Medición de pH

Rango de medición con Swansensor pH

ST/AY: de 1.00 a 13.00 pH

Resolución: 0.01 pH

Temperatura de referencia: 25 °C

### Medición de ORP

Rango de medición con Swansensor Redox

ST/AY: de -1500 a +1500 mV

Resolución: 1 mV

Compensación de temperatura según Nernst.

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

Versión DC: 10 – 36 VDC  
Consumo eléctrico: máx. 35 VA

### Funcionamiento

Menús de usuario en inglés, alemán, francés, español e italiano.

Protección mediante una contraseña específica para cada menú.

### Características de seguridad

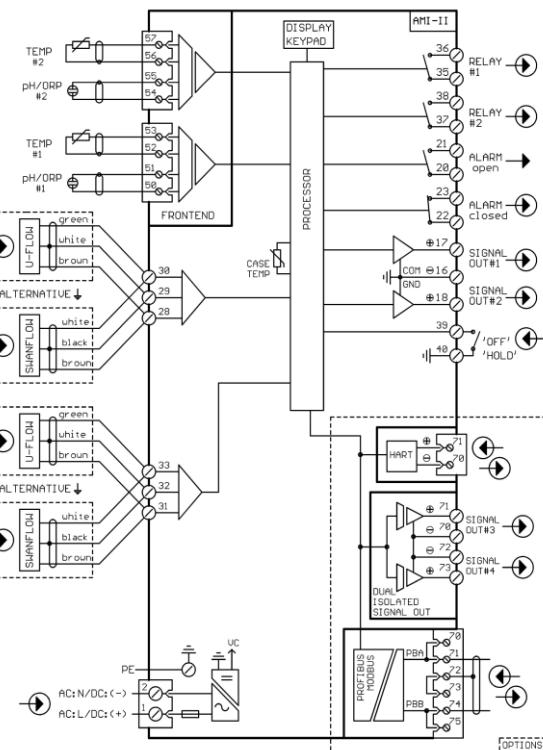
No hay pérdida de datos tras un fallo de alimentación, todos los datos son guardados en una memoria permanente.

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.

## Esquema de conexiones eléctricas



### 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 binomial) 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 15 L/h

Temperatura: max. 50 °C

Presión de funcionamiento: max. 1 bar

### Conecciones muestra

Entrada de muestra (sin Swansensor U-Flow): Boquilla acodada para manguera con 10 mm de diámetro interior

Entrada de muestra (con Swansensor U-Flow): Adaptador de tubo Serto de 6 mm (PA)

Salida de muestra: para tubo flexible con 15 mm de diámetro interior

### Panel

Dimensiones: 280 × 850 × 180 mm

Material: PVC blanco

Peso total: 6 kg

