

Monitor para la medición continua del pH o redox (ORP) en agua de gran pureza, vapor o agua de condensación.

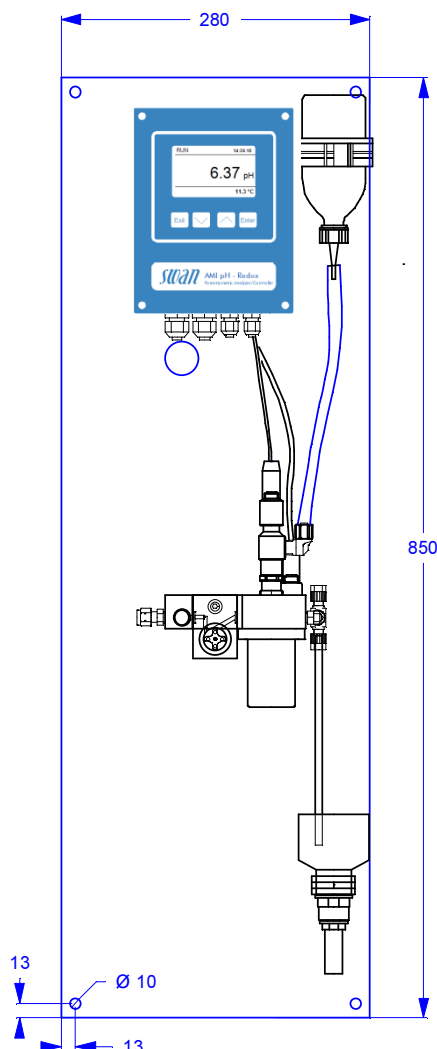
Monitor AMI pH/Redox QV-Flow

Sistema completo instalado sobre un panel de acero inoxidable:

- **Transmisor AMI pH/Redox** en una caja resistente de aluminio (IP 66).
- Disponibles distintos sensores combinados o separados con electrodos de referencia.
- **Célula de flujo QV-Flow IS1000** de acero inoxidable con recipiente de liberación rápida, válvula de aguja, medidor digital del flujo de muestra y sensor de temperatura.
- Probado en fábrica, listo para su instalación y funcionamiento.

Especificaciones:

- Rangos de medición:
de 1 a 13 pH respectivamente, de -500 a +1500 mV dependiendo del sensor instalado.
- Medición simultánea del pH o redox, la temperatura de muestra y el flujo de muestra.
- Gran pantalla LCD retroiluminada para leer el valor de medición, la temperatura de muestra, el flujo de muestra y el estado del funcionamiento.
- Menús de usuario sencillos y fácil programación de todos los parámetros con teclado numérico.
- Dos salidas de corriente (0/4 – 20 mA) para señales medidas (3ª salida opcional).



Ordenar	Monitor AMI pH/Redox QV-Flow AC	A-21.211.010
	Monitor AMI pH/Redox QV-Flow DC	A-21.212.010
Opción:	[] Tercera salida de señal de corriente (0/4 - 20 mA)	A-81.420.050
	[] Interfaz Profibus DP e Interfaz Modbus	A-81.420.020
	[] Interfaz USB	A-81.420.042
	[] Interfaz HART	A-81.420.060
Opción:	[] Swansensor pH Standard (requerir Adapter A-83.910.120)	A-87.120.200
	[] Swansensor pH SI	A-87.110.200
	[] Swansensor pH FL (requerir SS Reference FL)	A-87.150.200
	[] Swansensor ORP Standard (requerir Adapter A-83.910.120)	A-87.420.200
	[] Swansensor ORP SI	A-87.410.200
	[] Swansensor ORP FL (requerir SS Reference FL)	A-87.411.200
Opción:	[] Swansensor Reference FL (requerir cable A-88.121.120)	A-87.860.100

Medición de pH/ORP

Entrada de señal separada galvánicamente
Resistencia de entrada: > 10¹³ Ω

Medición de pH

Rango de medición con:
-Swansensor ST/AY: pH de 1 a 13
-Swansensor SI/FL: pH de 1 a 12
Resolución: 0,01 pH
Temperatura de referencia: 25 °C

Medición de ORP

Rango de medición con:
-Swansensor ST/AY: de -400 a 1200 mV
-Swansensor SI/FL: de -500 a 1500 mV
Resolución: 1 mV

Compensaciones de temperatura

automática, 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.

Medición de temperatura Pt1000

Rango de medición: de -30 a +130 °C
Resolución: 0,1 °C

Especificaciones del transmisor y funcionalidad

Carcasa electrónicos: Aluminio moldeado
Grado de protección: IP 66 / NEMA 4X
Pantalla: LCD retroiluminada, 75 x 45 mm
Conectores eléctricos: abrazaderas
Dimensiones: 180 x 140 x 70 mm
Peso: 1,5 kg
Temperatura ambiente: -10 a +50 °C
Humedad: 10 - 90 % rel., sin condensación

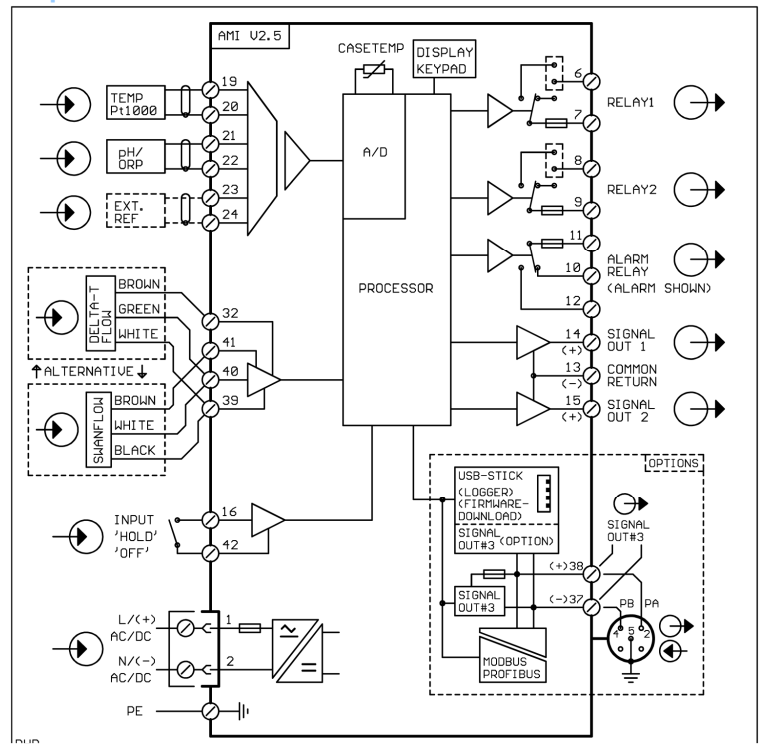
Alimentación eléctrica

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

Funcionamiento

Manejo sencillo mediante menús separados para "Mensajes", "Diagnósticos", "Mantenimiento", "Funcionamiento" e "Instalación". Menús de usuario en inglés, alemán, francés y español.
Protección mediante una contraseña específica para cada menú.
Pantalla de valor de proceso, flujo de muestra, estado de alarma y reloj durante el funcionamiento.
Almacenamiento de registro de eventos, registro de alarmas e historial de calibración.
Almacenamiento de los últimos 1500 registros de datos con intervalo de tiempo seleccionable.

Esquema de conexiones eléctricas



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 de entradas de medición y salidas de señal.

Control de temperatura del transmisor con límites de alarma alto/bajo programables.

1 Relé de alarma

Un contacto libre de potencial para el resumen de alarmas indicadas para valores de alarma programables y errores del instrumento.
Carga máxima: 1A / 250 VCA

1 Entrada

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

2 Salidas de relés

Dos contactos de potencial libre programables como disyuntores de seguridad para valores de medición, controladores o temporizador para la limpieza del sistema, con función hold automática.
Carga máxima: 1A / 250 VCA

2 Salidas de señal (3ª opcional)

Dos salidas de señal programables para valores de medición (escala libre, lineal o bilineal) o como salidas de control continuas (parámetros de control programables) como una fuente de corriente. Tercera salida de señal de corriente seleccionable como fuente de corriente o sumidero de corriente.
Bucle de corriente 0/4 - 20 mA
Resistencia máxima: 510 Ω

Funciones de control

Relés o salidas de corriente programables para 1 o 2 bombas de dosificación por pulsos, válvulas de solenoide o para una válvula motorizada.
Parámetros de control programables P, PI, PID o PD.

1 Interfaz de comunicación (opcion)

- Interfaz RS485 (separado galvánicamente) con protocolos Fieldbus, Modbus RTU o Profi-bus DP
- 3ª Salidas de señal
- Interfaz USB
- Interfaz HART

Datos del monitor

Condiciones de muestra

Velocidad del flujo: de 5 a 10 l/h
Temperatura: hasta 50°C
Presión de entrada: de 0,2 a 2 bar
Presión de salida: presión libre

Célula de flujo y conexiones

Célula de flujo de acero inoxidable con recipiente de liberación rápida con válvula integrada reguladora del flujo, medidor digital del flujo de muestra y sensor de temperatura Pt1000.

Entrada de muestra: adaptador de tubo Swagelok ¼"
Salida de muestra: adaptador G ½"
para tubo flexible de Ø 20 x 15 mm

Panel

Dimensiones: 280 x 850 x 150 mm
Material: acero inoxidable
Peso total: 8,0 kg