

Monitor AMI-II pH/Redox M-Flow

Ficha técnica No. DesA21512X00



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

Ejemplos de aplicaciones

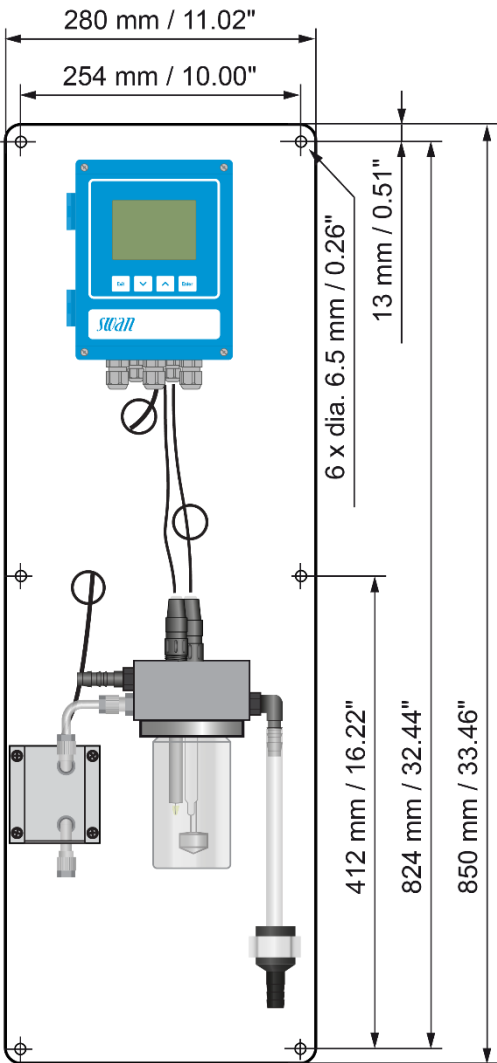
- Monitorización de la calidad en agua potable, efluentes y agua de enfriamiento.

Rango de medición

- De 1.00 a 13.00 pH o de -1500 a +1500 mV.
- Compensación automática de la temperatura según Nernst.
- 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 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 pH/Redox M-Flow con sensor U-Flow Swansensor opcional y boquilla de pulverización opcional.

Pedido:	Monitor AMI-II pH/Redox M-Flow	A-21.512._00
Alimentación eléctrica	100 – 240 VAC, 50/60 Hz.....	1
	10 – 36 VDC.....	2
Opción 1	Interfaz RS485 con protocolo Modbus RTU o Profibus.....	A-81.470.0X0
	Interfaz HART	A-81.470.030
	Dos salidas de señal 0/4 – 20 mA adicionales	A-81.470.040
Opción 2	Swansensor pH Standard	A-87.120.200
	Swansensor pH AY	A-87.130.200
	Swansensor Redox Standard	A-87.420.200
	Swansensor Redox AY	A-87.430.200
Opción 3	Swansensor U-Flow, 1m	A-87.934.001
Opción 4	Boquilla pulverizadora para limpieza de sensores	A-83.491.120
Opción 5	AMI-II Relay Box	A-89.812.200

Medición del pH o del ORP

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. Tampores 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.

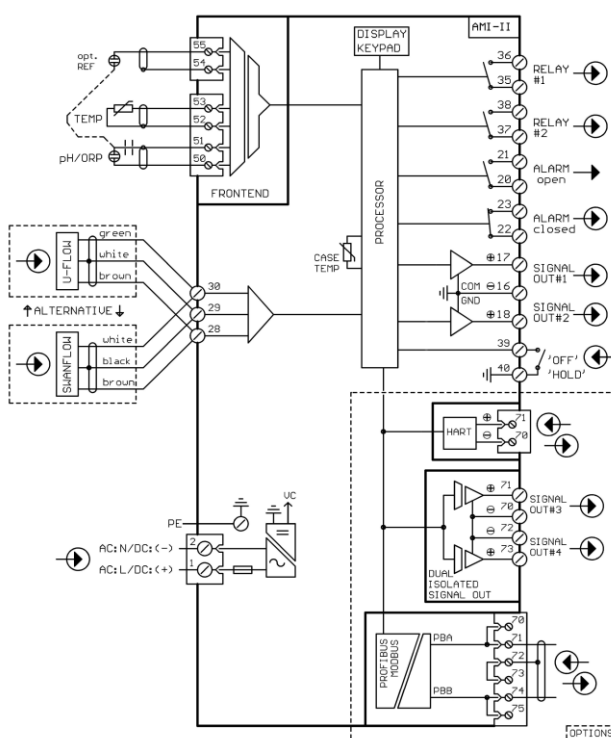
Control de temperatura del transmisor

Con límites de alarma alto/bajo programables.

Reloj de control de tiempo real con calendario

Para sellado de tiempo y acciones preprogramadas.

Esquema de conexiones eléctricas



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 15 L/h
Temperatura: máx. 50 °C
Presión de funcionamiento: máx. 1 bar

Conexiones 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 x 850 x 180 mm
Material: PVC blanco
Peso total: 6 kg

