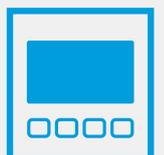




—  
— Transmisores, Sensores  
— y Células de flujo



## Conductividad

**Aplicación** Ciclo Agua-Vapor, tratamiento de agua



Agua Purificada (PW) y Agua para Inyectables (WFI) in aplicaciones Farmacéuticas



### Transmisores **AMU-II Powercon**

**Sensor**

- Sensor de conductividad de dos electrodos con sensor de temperatura Pt1000 integrado

**Compensación de temperatura**

- Seleccionable para muestras con propiedades diferentes

**Parámetros de medición** Conductividad específica  
0.055  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a 30  $\text{mS}/\text{cm}$

#### Sensores



UP-CON1000



Retracon



Pharmacon

#### Células de flujo



Q-Flow

**Precisión**  $\pm 1\%$  or  
 $\pm 0.001 \mu\text{S}/\text{cm}$

$\pm 1\%$  o  
 $\pm 0.02 \mu\text{S}/\text{cm}$

$\pm 2\%$  hasta 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$   
 $\pm 3\%$  a partir de 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$

**Varios** Electrodo de titan con  $\frac{3}{4}$ "  
Conexión roscada NPT

Electrodo de acero inoxidable para aplicaciones con válvula Wet-Tap retractable  $\frac{3}{4}$ " Conexión roscada NPT

$1\frac{1}{2}$ " Tri-Clamp or  
 $\frac{3}{4}$ " Conexión roscada NPT

**Aplicación** Productos químicos, alimentos y bebidas, refinería, pulpa y papel, acabado de metales y aguas residuales



Efluentes, agua potable y agua de enfriamiento



**Transmisores AMU Toricon**

**Conexiones del sensor**

- Inductive (toroidal) conductivity sensor with built-in Pt1000 temperature probe

**Compensación de temperatura**

- Con coeficiente seleccionable o función no lineal para aguas naturales según EN 27888/DIN 38404

**Parámetros de medición**  
Opcional conversión

**Conductividad**  
0.1 a 2000 mS/cm  
**NaCl, NaOH y ácidos**  
Concentración en %

**Salinidad como NaCl**  
Concentración en %  
**TDS as NaCl**  
Concentración en %

**Sensores**



**Células de flujo**

**AMU Solicon4**

- Sensor de conductividad de 4 electrodos con sensor de temperatura Pt1000 integrado

- Con coeficiente seleccionable o función no lineal para aguas naturales según EN 27888/DIN 38404

**Conductividad**  
0.055 µS/cm a 100 mS/cm  
**NaCl, NaOH y ácidos**  
Concentración en %

**Salinidad como NaCl**  
Concentración en %  
**TDS as NaCl**  
Concentración en %



**Precisión** ± 0.01 %

± 1.5 % o  
± 0.2 µS/cm

± 1 % o  
± 0.2 µS/cm

**Varios** PFA Teflon® con brida sanitaria de 2" o polipropileno (PP) con conexión de rosca ¾" NPT

Temperatura de muestra hasta 90°C (Inline)

Temperatura de muestra hasta 120°C (Inline)  
2" conexión de rosca

## Resistividad/ Conductividad

Aplicación Agua ultra pura



Transmisores **AMU-II Rescon**

Conexiones  
del sensor

- Sensor de dos electrodos con sonda de temperatura NT5k incorporada

Compensación  
de temperatura

- Selectable for various different sample properties

Parámetros  
de medición

Conductividad específica  
0.055 a 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$   
Resistividad  
0.001 a 200  $\text{M}\Omega/\text{cm}$

Sensores



Células de flujo



Precisión  $\pm 0.5\%$  a 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$   
 $\pm 0.5\%$  a 20  $\text{M}\Omega/\text{cm}$

Varios Temperatura de muestra  
hasta 90°C (Inline)  
Conexión de rosca  $\frac{3}{4}$ " NPT

## Oxígeno disuelto

Agua de alta pureza



**AMU-II Oxytrace**

- Sensor de oxígeno Oxytrace G con sensor de temperatura NT5k integrado

- Automatic compensation of temperature and air pressure

Oxígeno disuelto  
0 ppb a 20 ppm  
Saturation  
0 a 200 %



$\pm 0.3\%$

# pH Potencial Redox

Aplicación Varias aplicaciones



## Transmisores **AMU-II pH/Redox**

Conexiones del sensor

- pH or ORP sensor con reference electrode y Pt1000 temperature sonda

Compensación de temperatura

- Compensación automática de temperatura según Nernst o sin funciones de corrección
- Valores programables para solución tampón de pH y soluciones de calibración Redox

Parámetros de medición

pH Range  
0 a 14  
Redox Potential (ORP)  
-500 a +1500 mV

Sensores



pH/Redox



pH/Redox AY



pH/Redox SI



pH/Redox FL

Células de flujo



M-Flow



M-Flow



B-Flow



Q-Flow

Aplicaciones

Agua potable, piscinas

Aguas residuales, agua de enfriamiento

Centrales eléctricas

Agua de alta pureza

## Características comunes de transmisores Swan AMU e AMU-II



<b>Dimensiones</b>	92 × 92 × 120 mm (DIN IEC 61554:2002-08) – diseñado para instalación en panel, carcasa de resina Noryl®
<b>Entrada</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contacto libre de potencial para suspender, apagado remoto o medidor de caudal de muestra</li></ul>
<b>Salidas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dos salidas de corriente escalables (0/4–20 mA)</li><li>• Versión AC: 100-240 VAC</li><li>• Versión DC: 10-36 VDC</li></ul>
<b>Contacto de alarma</b>	Contacto de alarma general libre de potencial para valores de alarma programables y para errores del instrumento
<b>Contactos</b>	Dos contactos libres de potencial programables como contactos límites o control PID
<b>Languages for AMU-II</b>	Chino, inglés, francés, alemán, español

## Concepto de transmisores Swan



Los instrumentos Swan se entregan como unidades completamente funcionales, listas para usar. Esto asegura una integración sencilla del sistema, así como una operación y mantenimiento fáciles de usar.

Los estándares de más alto nivel en desarrollo y producción aseguran la calidad de los instrumentos que esperan nuestros clientes.



### Integración Total

- El tamaño del transmisor cumple con la norma DIN IEC 61554:2002-08, lo que permite montarlo fácilmente en paneles de control
- La caja del transmisor está fabricada en resina Noryl® y su panel frontal tiene una protección IP54.
- Varias posibilidades de comunicación con protocolo Profibus, Modbus, HART, interfaz USB y salidas analógicas
- Ingeniería de procesos simple con funciones de regulación (P, PI, PID o PD), por relé o salida analógica

### Funciones del instrumento

- Navegación por menú uniforme para una operación y mantenimiento sencillos: la misma plataforma para todos los instrumentos
- La interfaz de usuario con instrucciones intuitivas en pantalla está disponible en 5 idiomas diferentes.
- La gran pantalla LCD retroiluminada y la operación simple basada en menús permiten una fácil lectura.
- Procedimientos de mantenimiento auto explicativos, que pueden ser realizados fácilmente por operador company

## Servicio y Mantenimiento para clientes de Swan

### Formación especializada y Mantenimiento

- Servicios de mantenimiento flexibles: bajo demanda o planificados
- Servicios de recalibración y recertificación profesionales
- Formación completa sobre productos para mejorar el conocimiento de su equipo

### Soporte postventa

- Ingenieros cualificados dispuestos a ayudarle con cualquier consulta técnica
- Visitas de mantenimiento programadas para evitar indisponibilidad del equipo
- Servicio rápido y fiable, in situ o en remoto

### Piezas originales y Reparaciones

- Servicio bajo demanda con entrega de repuestos y consumibles
- Sensores, reactivos y componentes Swan originales
- Cómodo servicio de reparación con envío a los talleres regionales de Swan



- Swan Headquarters
- Swan Subsidiaries
- Distributors

We make water safe.

