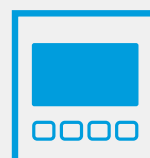




Transmisores, Sensores
y Células de flujo



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

AMU-II Pharmacon

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

Compensación de temperatura

- Seleccionable para muestras con propiedades diferentes

- Seleccionable para muestras con propiedades diferentes

Parámetros de medición

Conductividad específica
0.055 µS/cm a 30 mS/cm

- Muestra conductividad no compensada y compensada por temperatura (25°C) simultáneamente

Conductividad específica
0.005 a 2000 µS/cm

Sensores



Células de flujo



Precisión

± 1 % or
± 0.001 µS/cm

± 1 % o
± 0.02 µS/cm

± 2 % hasta 500 µS/cm
± 3 % a partir de 500 µS/cm

Varios

Electrodo de titan con 3/4"
Conexión roscada NPT

Electrodo de acero inoxidable para aplicaciones con válvula Wet-Tap retractable 3/4" Conexión roscada NPT

1 1/2" Tri-Clamp or
3/4" Conexión roscada NPT

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.

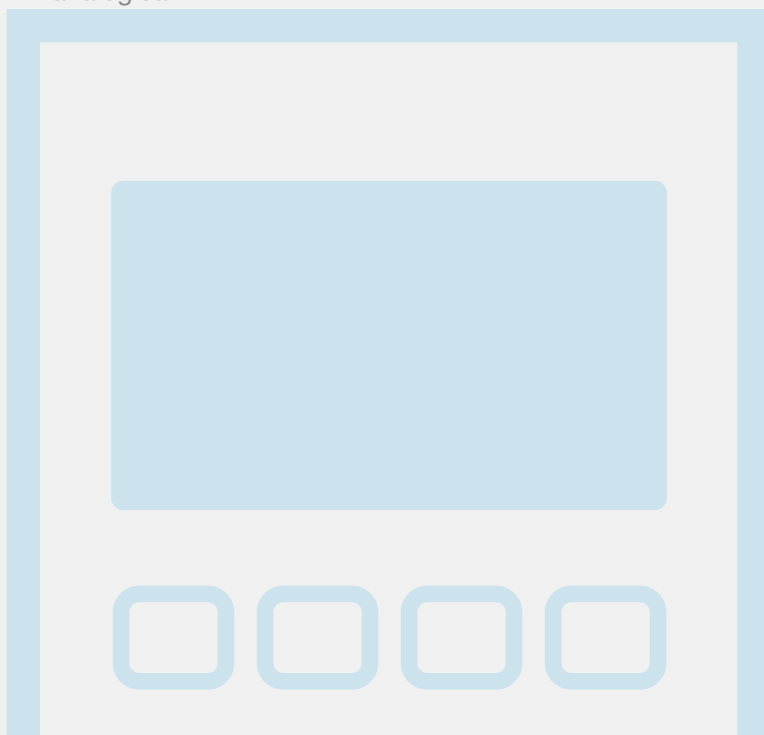
SWISS  MADE

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



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

Conductividad
0.1 a 2000 mS/cm

Opcional conversión

NaCl, NaOH y ácidos
Concentración en %

Sensores



Células de flujo

Precisión

± 0.01 %

Varios

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

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 %



± 1.5 % o
± 0.2 µS/cm

Temperatura de muestra hasta 90°C (Inline)

± 1 % o
± 0.2 µS/cm

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



Resistividad/ Conductividad

Aplicación Agua ultra pura



Transmisores

AMU 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



RC U

Células de flujo



Q-Flow

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 %



Oxytrace G



B-Flow

Q-Flow

$\pm 0.3\%$

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



Células de flujo



Aplicaciones

Agua potable, piscinas

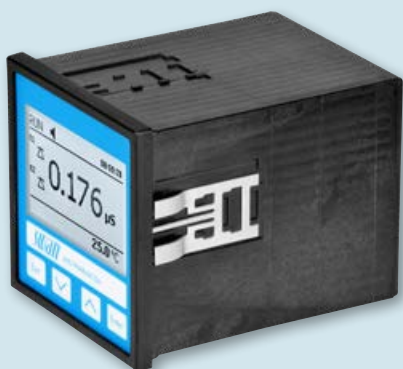
Aguas residuales, agua de enfriamiento

Centrales eléctricas

Agua de alta pureza



Características comunes de transmisores Swan AMU e AMU-II



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



- Swan Headquarters
- Swan Subsidiaries
- Distributors

We make water safe.

