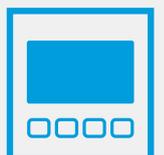




Transmisores & Sensores



Conductividad

Aplicación Ciclo Agua-Vapor

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



Transmisores

AMU-II Powercon

AMU-II Pharmacon

Conexiones del sensor

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

- Sensor de conductividad de dos electrodos con sensor de temperatura Pt1000 integrado
- Seleccionable para muestras con propiedades diferentes

Compensación de temperatura

- Seleccionable para muestras con propiedades diferentes

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

Parámetros de medición

Conductividad específica
0.055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 30 mS/cm

Conductividad específica
0.005 a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Sensores



Precisión

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

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

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

Varios

Electrodo de titanio

Electrodo de acero inoxidable para aplicaciones con válvula Wet-Tap retractable

1½" sanitary clamp or ¾" NPT thread connection



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 Inducon

AMU Solicon4

Conexiones del sensor

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

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

Compensación de temperatura

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

- 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
Salinidad como NaCl Concentración en %
NaCl, NaOH y ácidos TDS as NaCl
 Concentración en %

Conductividad 0.055 µS/cm to 100 mS/cm



Sensores

Precisión ± 0.01 %

± 1.5 % or ± 0.2 µS/cm ± 1 % or ± 0.2 µS/cm

Varios PFA Teflon® con brida sanitaria de 2" o polipropileno (PP) con conexión de rosca 3/4" NPT

Temperatura de muestra hasta 90°C Temperatura de muestra hasta 120°C



Resistividad Conductividad

Aplicación Agua ultra pura



Oxígeno disuelto

Agua de alta pureza



Transmisores

AMU Rescon

Conexiones del sensor

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

Compensación de temperatura

- Seleccionable para diferentes tipos de muestras

Parámetros de medición

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

AMU Oxytrace

- Sensor de oxígeno Oxytrace G con sensor de temperatura NT5K integrado

- Compensación automática de temperatura y presión atmosférica

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

Sensores



RCU

Precisión

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



Oxytrace G

$\pm 0.3\%$



pH Potencial Redox

Aplicación Various Applications



Transmisores **AMU-II pH/Redox**

Conexiones del sensor • pH or ORP sensor Reference Electrode Pt1000 temperature

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

Parámetros de medición **pH Range**
0 to 14
Redox Potential (ORP)
-500 to +1500 mV



Sensores

Precisión

Agua potable, piscinas

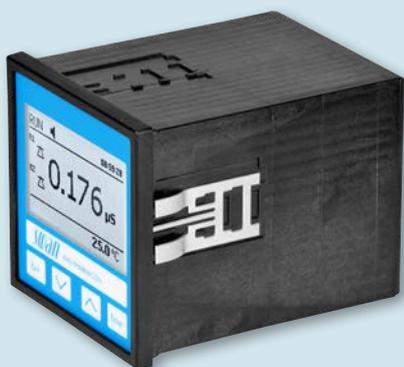
Aguas residuales

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



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.

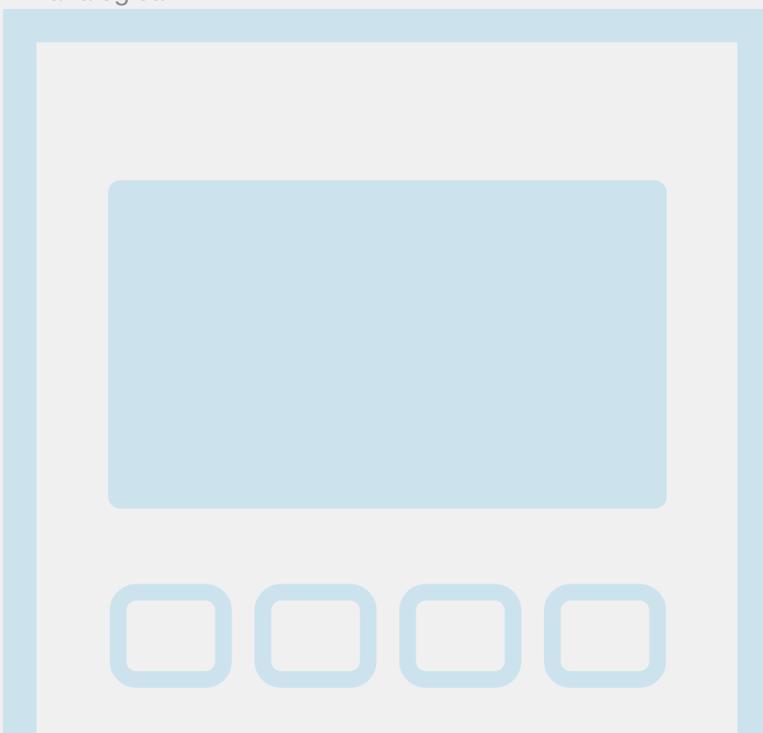
SWISS  MADE

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





- Swan Headquarters
- Swan Subsidiaries
- Distributors

