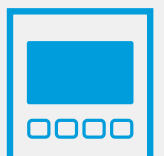




## Transmisores & Sensores



## Conductividad

Aplicación Ciclo Agua-Vapor

Agua Purificada (PW) y Agua para Inyectables (WFI) in 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 µS/cm a 30 mS/cm

Conductividad específica  
0.005 a 2000 µS/cm

### Sensores



### Precisión

± 1 % or ± 0.001 µS/cm

± 1 % or ± 0.02 µS/cm

± 2 % a 500 µS/cm  
± 3 % por encima de 500 µS/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

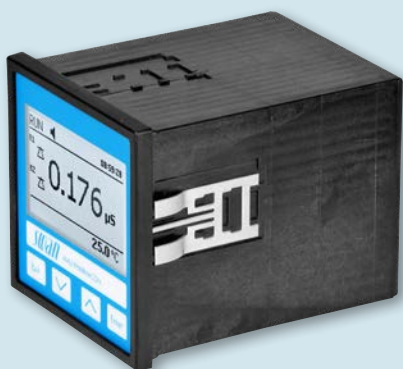
Compensación de temperatura • Compensación automática de temperatura según Nernst con o sin funciones de corrección  
• Valores programables para solución tampón de pH y soluciones de calibración Redox

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

<b>Sensores</b>	pH/Redox	pH/Redox AY	pH/Redox SI	pH/Redox FL
<b>Precisión</b>	Agua potable, piscinas	Aguas residuales	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.

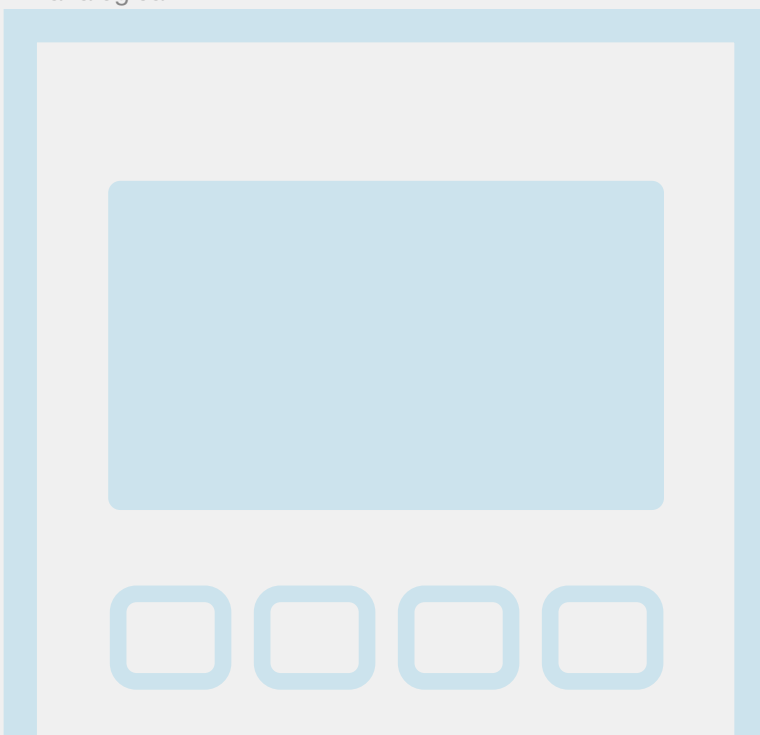
**SWISS  MADE**

### 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

