

Transmisor/controlador electrónico para medir la conductividad específica, la concentración de soluciones CIP, la salinidad y los sólidos disueltos totales (TDS).

### Transmisor AMI Solicon4

- Transmisor de control y medición en una caja resistente de aluminio (IP 66).
- Para conectar a un sensor de la conductividad de cuatro electrodos, con sensor de temperatura Pt1000 integrado como el sensor Swan Shurecon P o el Swan Shurecon S.
- Rango de medición de 0,05  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a 100  $\text{mS}/\text{cm}$ .
- Para medir la conductividad específica, las concentraciones (de NaCl, NaOH y ácidos en %), la salinidad (como el NaCl en %) y los sólidos disueltos totales (TDS en % u mg/l).
- Gran pantalla LCD retroiluminada para lectura del valor de medición, la temperatura de muestra, el flujo de muestra y el estado del funcionamiento.
- Menús de usuario sencillos en inglés, alemán, francés y español. Programación simple de todos los parámetros con teclado numérico.
- Conexión de sensor separada galvánicamente.
- Compensación de temperatura con coeficiente seleccionable o función no lineal para aguas sin tratar de acuerdo con EN 27888 / DIN 38404.
- Protección contra sobretensiones en entradas y salidas.
- Dos salidas de corriente (0/4 - 20 mA) para señales medidas.
- Contacto de alarma libre de potencial como resumen de alarmas indicadas para valores de alarma programables y errores del instrumento.
- Dos contactos libres de potencial programables como disyuntores de seguridad o control PID.
- Entrada de contacto libre de potencial para congelar el valor de medición o interrumpir el control en instalaciones automatizadas (función hold o remote-off).



Ordenar	Transmisor AMI Solicon4 AC	A-13.411.100
	Transmisor AMI Solicon4 DC	A-13.411.200
Opción:	<input type="checkbox"/> Tercera salida de señal de corriente (0/4 - 20 mA)	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Interfaz Profibus DP e Interfaz Modbus	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> Interfaz USB	A-81.420.042
	<input type="checkbox"/> Interfaz HART	A-81.420.060

**Medición de la conductividad**

**Tipo de sensor** Sensor de 4 electrodos

<b>Rango de medición</b>	<b>Resolución</b>
de 0,05 a 9,99 $\mu\text{S/cm}$	0,01 $\mu\text{S/cm}$
de 10,0 a 99,9 $\mu\text{S/cm}$	0,1 $\mu\text{S/cm}$
de 100 a 999 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$
de 1,00 a 9,99 $\text{mS/cm}$	0,01 $\text{mS/cm}$
de 10,0 a 29,9 $\text{mS/cm}$	0,1 $\text{mS/cm}$
de 30 a 100 $\text{mS/cm}$	1 $\text{mS/cm}$

Comutación automática del rango.  
Valores para los sensores Swan Shurecon P y Shurecon S.

**Precisión**  
0,5% del valor medido o 0,01  $\mu\text{S/cm}$

**Máxima estabilidad a largo plazo** gracias al procedimiento de calibración inicial autocero.

**Célula del sensor constante**  
Seleccionable de 0,005 a 1000  $\text{cm}^{-1}$

**Calibración del sistema**  
Procedimiento automático de calibración con 1,413  $\text{mS/cm}$  de solución estándar.

**Compensaciones de temperatura**

- Absoluto (ninguno)
- Coeficiente lineal en  $\%/^{\circ}\text{C}$
- Función no lineal (NLF) para aguas no tratadas de acuerdo con la norma EN 27888 / DIN 38404

**Mediciones de la concentración (25°C)**

- NaCl:	0 - 4,6%
- HCl:	0 - 0,8%
- NaOH:	0 - 1,6%
- H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> :	0 - 1,1%
- HNO <sub>3</sub> :	0 - 1,5%
- Salinidad:	0 - 4,6% (como NaCl)
- TDS:	0 - 4,6% (como NaCl)
- TDS:	0.0 mg/l - 20,0 g/l (coeficiente)

**Medición de temperatura** con el sensor modelo Pt1000 (DIN clase A)  
Rango de medición: de -30 a +250 °C  
Resolución: 0,1 °C

**Medición del flujo de muestra** con medidor digital SWAN del flujo de muestra.

**Especificaciones del transmisor y funcionalidad**

Carcasa electrónicos: Aluminio  
Grado de protección: IP 66 / NEMA 4X  
Pantalla: LCD retroiluminada, 75 x 45 mm  
Conectores eléctricos: abrazaderas  
Dimensiones: 180 x 140 x 70 mm  
Peso: 1,5 kg  
Temperatura ambiente: de -10 a +50 °C  
Rango límite de funcionamiento: de -25 a +65 °C  
Almacenamiento y transporte: de -30 a +85 °C  
Humedad: de 10 a 90% relativa sin condensar

**Alimentación eléctrica**

Voltaje:  
Versión AC: 100 - 240 VCA ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Hz ( $\pm 5\%$ )  
Versión DC: 10-36 VDC  
Consumo eléctrico: máx. 35 VA

**Funcionamiento**

Manejo sencillo mediante menús separados para "Mensajes", "Diagnósticos", "Mantenimiento", "Funcionamiento" e "Instalación".  
Posibilidad de protección mediante una contraseña específica para cada menú.  
Pantalla de valor de proceso, flujo de muestra, estado de alarma y reloj durante el funcionamiento. Almacenamiento del registro de eventos y alarmas.  
Almacenamiento de los últimos 1500 registros de datos con intervalo de tiempo seleccionable.

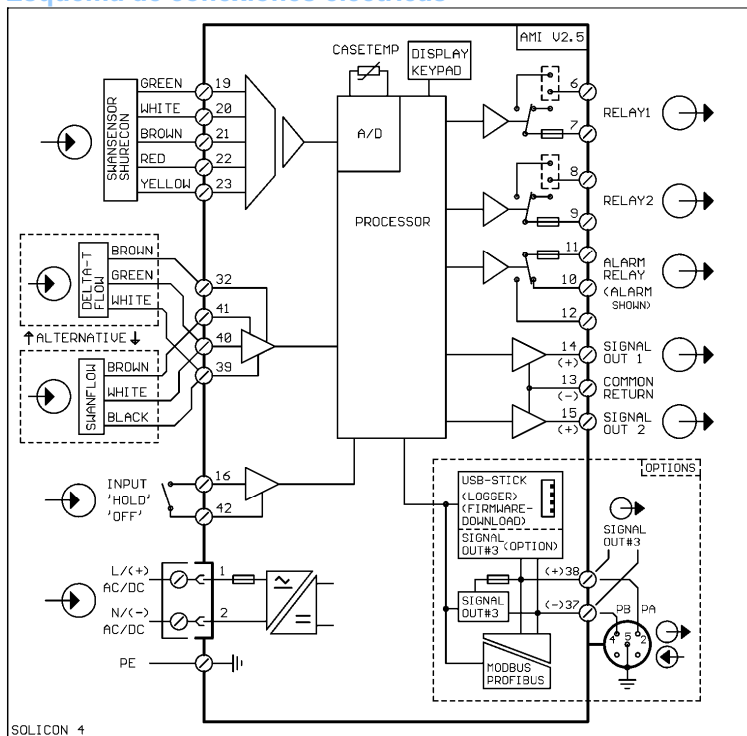
**Características de seguridad** Los datos se guardan en una memoria permanente. Protección contra sobretensiones en entradas y salidas.  
Separación galvánica de entradas de medición y salidas de señal.

**Control de temperatura del transmisor** Con límites de alarma alto/bajo programables.

**Reloj en tiempo real con calendario** Para sellado de tiempo y acciones preprogramadas.

**1 Relé de alarma** Un contacto libre de potencial para el resumen de alarmas indicadas para valores de alarma programables y errores del instrumento.  
Carga máxima: 1A / 250 VCA

**Esquema de conexiones eléctricas**



**1 Entrada**

Una entrada para contacto libre de potencial.  
Función hold o remote-off programable.

**2 Salidas de relés**

Dos contactos de potencial libre programables como disyuntores de seguridad para valores de medición, controladores o temporizador para la limpieza del sistema, con función hold automática.  
Carga máxima: 1A / 250 VCA

**2 salidas de señal (3ª opcional)**

Dos salidas de señal programables para valores de medición (escala libre, lineal o bilineal) o como salidas de control continuas (parámetros de control programables) como una fuente de corriente. Tercera salida de señal de corriente seleccionable como fuente de corriente o sumidero de corriente.  
Bucle de corriente 0/4 - 20 mA  
Resistencia máxima: 510  $\Omega$

**Funciones de control**

Relés o salidas de corriente programables para 1 o 2 bombas de dosificación por pulsos, válvulas de solenoide o para una válvula de motor.  
Parámetros de control programables P, PI, PID o PD.

**1 Interfaz de comunicación (opcion)**

- Interfaz RS485 (separado galvánicamente) con protocolos Fieldbus, Modbus RTU o Profi-bus DP
- 3ª Salidas de señal
- Interfaz USB
- Interfaz HART