

Transmisor AMU-II pH / Redox

Ficha técnica nº DesA11441X00

Transmisor controlador electrónico para la continua medición del valor de pH o redox (ORP) en agua.

Ejemplos de aplicaciones

- Transmisor para uso con todos los sensores Swan de pH u ORP para diversas aplicaciones: agua potable, piscinas, aguas residuales y ciclo agua-vapor en centrales eléctricas.

Rango de medición

- 0 a 14 pH o -500 a +1500 mV.
- Compensaciones automáticas de temperatura según Nernst, con o sin funciones de corrección.
- El valor medido se compensa a 25 °C.

Sensores

- Conexiones para un sensor de pH o ORP con electrodo de referencia integrado o separado, y un sensor de temperatura Pt1000.
- Uso con sensores de alta precisión: Swansensor pH o Swansensor Redox disponibles en versiones para diferentes condiciones de muestra.
- Opcional: conexión de un sensor SWAN de flujo de muestra.



Características del instrumento

- Transmisor para montaje en panel con grado de protección IP54 (frontal).
- Pantalla LCD retroiluminada, grande y de funcionamiento sencillo controlado por menú.
- Varias opciones de conexión: dos salidas de señal analógica, dos relés de límite, un relé de alarma y una entrada de relé.
- Modbus, Profibus, HART, RS232 o USB como opción.

Ordenar:	AMU-II pH / Redox	A-11.441._00
Alimentación eléctrica	100 – 240 VAC, 50/60 Hz 10 – 36 VDC	1 2
Accesorios	Para conocer todas las opciones y detalles, visite nuestro sitio web en www.swan.ch . Interfaz RS485 con protocolo Modbus RTU o Profibus Interfaz USB Interfaz HART Swansensor pH Swansensor Redox Célula de flujo QV-Flow IS1000	A-81.460.010 A-81.460.020 A-81.460.030 A-87.1X0.200 A-87.4XX.200 A-83.411.11X



Medición pH o Redox

Entrada de señal separada galvánicamente
Resistencia de entrada: $>10^{13} \Omega$

Medición de pH

Rango de medición: 0.00 a 14.00 pH
Resolución: 0.01 pH
Temperatura de referencia: 25 °C

Medición de ORP

Rango de medición: -500 a +1500 mV
Resolución: 1 mV

Compensaciones de temperatura

Modelos seleccionables según:

- Nernst (para agua potable y agua residual)
- Nernst con compensación de solución no lineal (para agua de gran pureza)
- Nernst con compensación lineal con coeficiente seleccionable (para agua de gran pureza).

Tabla de soluciones de calibración

Tabla programable para tampones de pH y para solución de calibración de ORP.

Control del sensor

Indicación de rotura del cristal y desconexión de la línea.

Sensores auxiliares

- Medición de temperatura con sensor Pt1000 (DIN clase A).
Rango de medición: -30 a +250 °C
Exactitud (0-50 °C) ± 0.25 °C
Resolución: 0.1 °C
- Medición de caudal de muestra con sensor de caudal de muestra digital SWAN. Incluido como estándar al pedir una celda de flujo QV-Flow.

Especificaciones del transmisor y funcionalidad

Carcasa electrónicos: resina Noryl®
Grado de protección: IP54 (frontal)
Pantalla: LCD retroiluminada, 64 x 32 mm
Conectores eléctricos: brida de sujeción
Dimensiones: 96 x 96 x 85 mm
Peso: 0.30 kg
Temperatura ambiente: -10 a +50 °C
Humedad: 10 - 90% rel., sin condensación

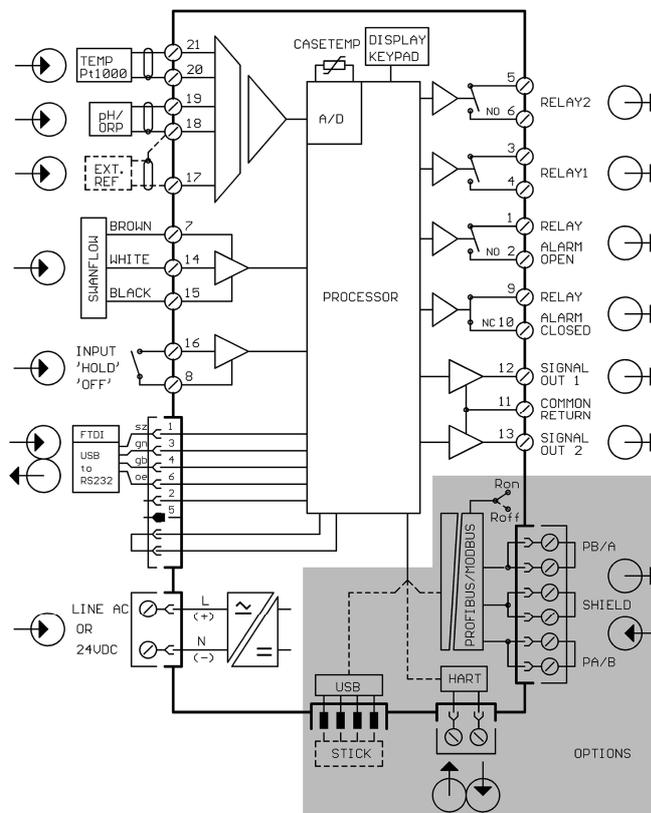
Alimentación eléctrica

Versión AC: 100 – 240 VAC ($\pm 10\%$),
50/60 Hz ($\pm 5\%$)
Versión DC: 10 – 36 VDC
Consumo eléctrico: máx. 3 VA

Funcionamiento

Menús de usuario en inglés, alemán, francés, español y chino.
Protección mediante una contraseña específica para cada menú.

Esquema de conexiones eléctricas



Características de seguridad

No hay pérdida de datos tras un fallo de alimentación, todos los datos son guardados en una memoria permanente.
Protección contra sobretensiones en entradas y salidas.
Separación galvánica entre las entradas de medición y las 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.

Relé de alarma
Dos contactos libres de potencial para indicación de alarma general para valores de alarma programables y fallos del instrumento (un contacto normalmente abierto y otro normalmente cerrado).
Carga máxima: 100 mA / 50 V

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

Salidas de relés

Dos contactos de potencial libre programables como disyuntores de seguridad para valores de medición, controladores o temporizador, con función hold automática.
Carga máxima: 100 mA / 50 V

Salidas de señal

Dos salidas de señal programables para valores de medición (escala libre, lineal o bilineal) o como salidas de control continuas.
Bucle de corriente: 0/4 – 20 mA
Resistencia máxima: 510 Ω
Tipo: fuente de corriente

Interfaz serial RS232

Para descargar registro de datos al PC y para transmitir actualizaciones de firmware. Requiere el convertidor opcional de interfaz USB a RS232.

Opcionales de interfaz de comunicación

- Interfaz RS485 con Modbus RTU o Protocolo Profibus DP, separado galvánicamente
- Interfaz USB para descarga del registro de datos
- Interfaz HART

