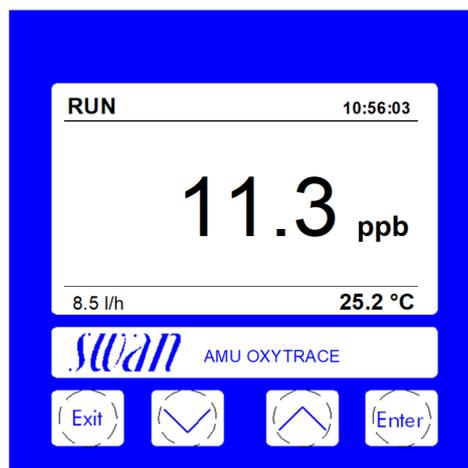


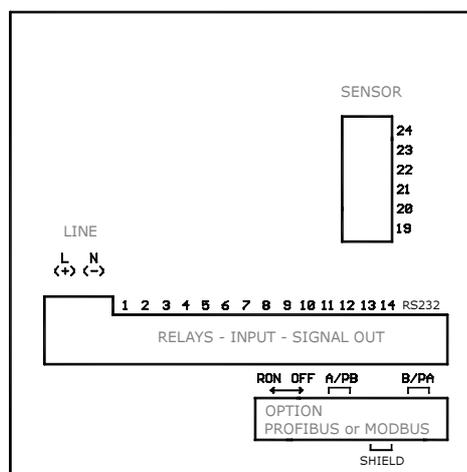
Transmisor / controlador electrónico para la medición del oxígeno disuelto en agua de alta pureza.

### Transmisor AMU Oxytrace

- Transmisor de control y medición para instalación en panel, en caja de resina Noryl®, 96 x 96 x 120 mm (DIN 43700).
- Rangos de medición:
  - Oxígeno disuelto: de 0,01ppb a 20 ppm
  - Saturación: de 0 a 200%
- Conexiones para sensor de oxígeno Oxytrace G con sonda de temperatura NT5k integrada y medidor digital del flujo de muestra.
- Compensación automática de la temperatura y de la presión del aire.
- 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. Fácil programación de todos los parámetros con teclado numérico.
- Almacenamiento de 1500 registros de datos con intervalo de tiempo seleccionable. Interfaz serial incluida para la descarga de datos al PC con Microsoft HyperTerminal.
- Conexión de sensor separada galvánicamente.
- Protección contra sobretensión 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 disyuntor de seguridad o control PID.
- Entrada para que el contacto libre de potencial congele el valor de medición o interrumpa el control en instalaciones automatizadas (función hold o remote-off).



Panel frontal



Panel posterior con conexiones eléctricas

Esquema de pedido	Transmisor AMU Oxytrace	A	1	2	4	3	5	X	0	X
Alimentación eléctrica .....	100 - 240 VCA / 50/60 Hz .....							↑		↑
	24 VCC, corriente continua .....							2		
Opción de comunicación .....	Ninguna .....									0
	Interfaz Profibus DP .....									2
	Interfaz Modbus (para conexión al Webserver) .....									4
Relé de alarma .....	Predeterminado: normalmente abierto; póngase en contacto con su distribuidor para la configuración "normalmente cerrado".									

**Medición de oxígeno disuelto**

**Sensor de oxígeno**

Sensor Oxytrace G con sonda integrada de temperatura NT5k y electrodo de guarda.

<b>Rango de medición</b>	<b>Resolución</b>
de 0,01 a 9,99 ppb	0,01 ppb
de 10 a 199,9 ppb	0,1 ppb
de 200 a 1999 ppb	1 ppb
de 2 a 20 ppm	0,01 ppm

0-200% saturación    0,1% de saturación  
Conmutación automática del rango.

Compensación automática de la temperatura y la presión del aire

**Medición de temperatura con sensor SWAN NT5k**

Rango de medición: de -30 a +130 °C  
Resolución: 0,1 °C

**Medición del Flujo de muestra**

con sensor digital SWAN del flujo de muestra.

**Especificaciones del transmisor y funcionalidad**

Carcasa electrónicos: resina Noryl®  
Grado de protección: IP54 (frontal)  
Pantalla: LCD retroiluminada, 75 x 45 mm  
Conectores eléctricos: brida de sujeción  
Dimensiones: 96 x 96 x 120 mm  
Peso: 0,45 kg  
Temperatura ambiente: -10 a +50 °C  
Humedad: 10 - 90 % rel., sin condensación

**Alimentación eléctrica**

Voltaje: 100 - 240 VCA (± 10 %),  
50/60 Hz (± 5 %)  
o 24 VCC (± 15 %)  
Consumo eléctrico: máx. 8 VA

**Funcionamiento**

Manejo sencillo mediante menús separados para "Mensajes", "Diagnósticos", "Mantenimiento", "Funcionamiento" e "Instalación".

Menús de usuario en inglés, alemán, francés y español.

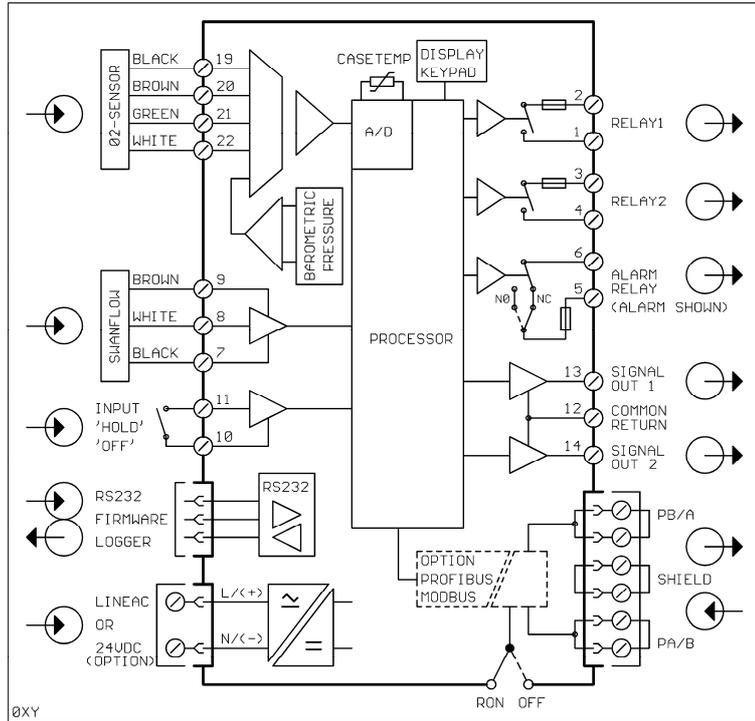
Protección mediante una contraseña específica para cada menú.

Pantalla que indica el valor de proceso, el flujo de muestra, el estado de alarma y el reloj durante el funcionamiento.

Almacenamiento de registro de eventos, registro de alarmas e historial de calibración.

Almacenamiento de los últimos 1500 registros de datos con intervalo de tiempo seleccionable.

**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 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: 100 mA / 50 V  
Predeterminado: NO (opción: NC)

**1 Entrada**  
Una entrada para contacto libre de potencial. Función hold (suspensión) o remote off (desconexión remota) 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: 100 mA / 50 V

**2 Salidas de señal**

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

**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 serial RS232**

Para descargar registro de datos al PC utilizando Microsoft HyperTerminal y para transmitir actualizaciones de firmware.

**1 Interfaz serial RS485 (opción)**

Con protocolo Fieldbus, Modbus o Profibus DP, separado galvánicamente.

El acceso remoto al instrumento con PC requiere de la interfaz Modbus y, opcionalmente, del Webserver