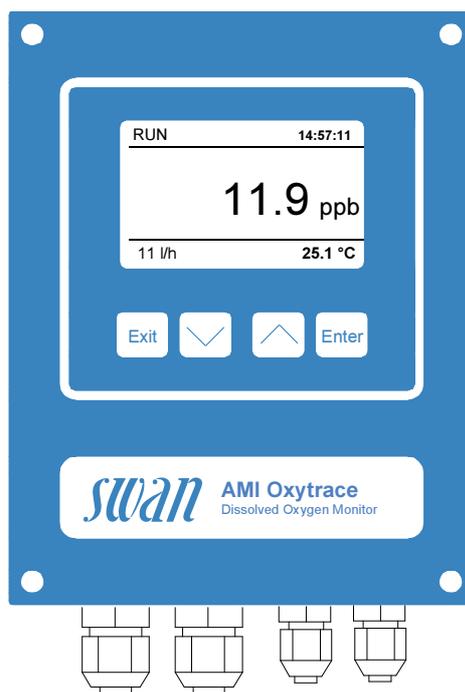


Transmisor y controlador electrónico para la medición del oxígeno disuelto en agua de gran pureza.

Transmisor AMI Oxytrace

- Transmisor de control y medición en una caja resistente de aluminio (IP 66).
- Rangos de medición:
 - Oxígeno disuelto: de 0,01 ppb a 20 ppm
 - Saturación: de 0 a 200%
- Conexiones para sensor de oxígeno de tres electrodos con sonda de temperatura NT5k integrada, p. ej., el sensor Swan Oxytrace G con cátodo [oro], ánodo [plata] y electrodo de guarda [plata] y para un medidor digital de flujo de muestra SWAN.
- Compensación de la temperatura y la presión del aire
- Gran pantalla LCD retroiluminada para leer el 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.
- Grabación electrónica de los principales eventos de proceso y datos de calibración.
- Reloj de control de tiempo real para sellado de tiempo en registros de datos y para funciones automatizadas.
- Almacenamiento de 1500 registros de datos con intervalo de tiempo seleccionable.
- Conexión de sensor separada galvánicamente.
- 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 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).



Ordenar	Transmisor AMI Oxytrace AC	A-11.415.100
	Transmisor AMI Oxytrace DC	A-11.415.200
Opción:	[] Tercera salida de señal de corriente (0/4 - 20 mA)	A-81.420.050
	[] Interfaz Profibus DP e Interfaz Modbus	A-81.420.020
	[] Interfaz USB	A-81.420.042
	[] Interfaz HART	A-81.420.060

Medición del oxígeno disuelto

Tipo de sensor de oxígeno disuelto

Sensor de tres electrodos con cátodo, ánodo y electrodo de guarda.

Rango de medición	Resolución
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 a 200% de saturación	0,1% saturación
Comutación automática del rango.	

Compensación automática de la temperatura y la presión del aire

Medición de temperatura

con NT5k

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

Medición del flujo de muestra

con el sensor digital del flujo de muestra SWAN

Especificaciones del transmisor y funcionalidad

Carcasa electrónicos: Aluminio moldeado
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: -10 a +50 °C
Humedad: de 10 a 90 % rel., sin condensación

Alimentación eléctrica

Voltaje:

Versión AC: 100 - 240 VCA (± 10%),
50/60 Hz (± 5%)

Versión DC: 10-36 VDC
Consumo eléctrico: máx. 35 VA

Funcionamiento

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

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

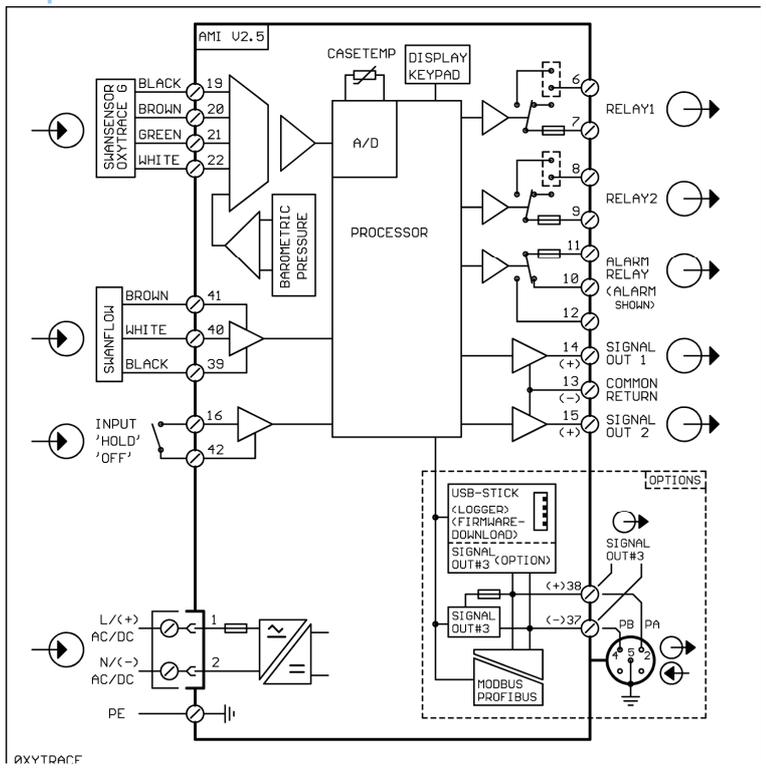
Protección mediante una contraseña específica para cada menú.

Pantalla de valor de proceso, flujo de muestra, estado de alarma y 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



Reloj en tiempo real con calendario

Para sellado de tiempo y acciones pre-programadas.

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.

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

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 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 de comunicación (opcion)

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