

Transmisor AMU-II Oxytrace

Ficha técnica n° DesA13650X00

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

Ejemplos de aplicaciones

- Para la medición de oxígeno disuelto en concentración de traza en ciclos de agua de plantas industriales y de energía, y agua ultrapura para la fabricación de semiconductores.

Rango de medición

- Oxígeno disuelto: de 0.01 a 20 ppm.
- Saturación: de 0 a 200 %.
- Compensación automática de temperatura y de la presión atmosférica.

Sensores

- Conexiones para sensor de oxígeno Oxytrace G con sonda integrada de temperatura NT5k y electrodo de guarda.
- Sensor de presión atmosférica integrado.
- 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 Oxytrace	A-12.445_00
Alimentación eléctrica	100 – 240 VAC, 50/60 Hz 10 – 36 VDC.....	1 2
Opción	Interfaz RS485 con protocolo Modbus RTU o Profibus Interfaz USB Interfaz HART	A-81.460.010 A-81.460.020 A-81.460.030
Accesorios	Para conocer todas las opciones y detalles, visite nuestro sitio web en www.swan.ch . Swansensor Oxytrace G Célula de flujo QV-Flow PMMA OTG	A-87.213.0X0 A-83.423.10X



Medición de oxígeno disuelto

Sensor de oxígeno

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

Rango de medición

de 0.01 a 9.99 ppb
de 10 a 199 ppb
de 200 a 1999 ppb
de 2 a 20 ppm

Resolución

0.01 ppb
0.1 ppb
1 ppb
0.01 ppm

0-200% saturación

0.1% saturación

Conmutación automática del rango.

Compensación automática de la temperatura y la presión del aire.

Sensores auxiliares

- Medición de temperatura con sensor NT5k.
Rango de medición: -30 a +130 °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

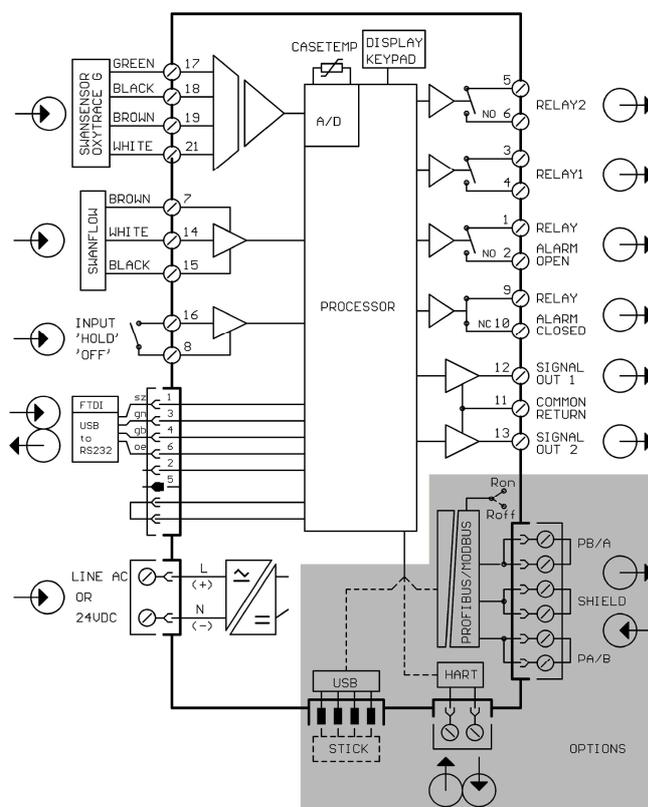
Alimentación eléctrica

Versión AC: 100 – 240 VAC (±10%),
50/60 Hz (±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

