

SIGNUX CLA01

Calidad de agua — RS485



SX-CLA01



DESCRIPCIÓN

Transmisor de cloro residual integrado para agua tratada, con celda de tres electrodos y salida RS485 Modbus RTU. Tres rangos hasta 20 mg/L, con electrodo estándar o de oro.

El SX-CLA01 mide la concentración de cloro residual en agua. La celda y la electrónica comparten un mismo cuerpo: el diseño integrado saca la señal RS485 directamente, que es la razón de que no sufra interferencias.

Es de tipo sin membrana y de tensión constante, con un sistema de tres electrodos. No hay membrana ni reactivo que reponer: el sistema de tres electrodos aporta precisión en la medida, una vida de trabajo larga y ninguna necesidad de calibrar con frecuencia. Resuelve 0,01 mg/L, con un error del $\pm 5\%$ del fondo de escala y $\pm 0,05$ mg/L de repetibilidad, y responde en menos de 30 segundos.

Los rangos de medida se fijan en el pedido —0 a 2, 0 a 10 o 0 a 20 mg/L— con electrodo estándar o de oro. El electrodo tiene una vida útil de alrededor de un año, según el agua y las condiciones de uso. Mantén el hilo de platino limpio y brillante, porque la suciedad y los depósitos minerales bajan la sensibilidad y pueden impedir que mida bien.

CARACTERÍSTICAS

- Tres electrodos: Le permiten hacer mediciones de 0,01 mg/L y estabilizarse en menos de 30 segundos.
- Tres rangos: 2, 10 o 20 mg/L, cada uno con electrodo estándar o de oro. Se elige en el pedido.
- Instalación: NPT 3/4 pulg en los dos extremos, IP68, 6 bar y los mismos cuatro hilos.

DE UN VISTAZO

Mide	Concentración de cloro residual
Salida	RS485
Protección	IP68
Servicio	0 a +50 °C

GENERAL

Magnitudes medidas	Concentración de cloro residual	
Salida	RS485	Modbus RTU
Instalación del equipo	NPT 3/4 pulg	En los dos extremos
Principio de medida	Tres electrodos	

CONCENTRACIÓN DE CLORO RESIDUAL

Rango	0 a 2 mg/L	Se elige en el pedido
Rango	0 a 10 mg/L	
Rango	0 a 20 mg/L	
Resolución	0,01 mg/L	
Exactitud	±5 % FE	
Repetibilidad	±0,05 mg/L	
Tiempo de respuesta	< 30 s	

CONDICIONES DE SERVICIO

Temperatura del agua	0 a +50 °C	
pH del agua	4 a 9 pH	Fuera de ese margen la lectura no es válida
Caudal	30 a 60 L/h	El agua tiene que pasar por delante de la celda

SALIDA Y ALIMENTACIÓN

Interfaz de salida	RS485	Modbus RTU, velocidad configurable de 1200 a 115200 baudios
Comunicación de fábrica	4800 baudios · dirección 1	8 bits de datos, sin paridad, 1 bit de parada
Alimentación	7-30 V CC	
Consumo	0,19 W	
Configuración	Por RS485	Dirección y velocidad

CONSTRUCCIÓN

Grado de protección	IP68	
Presión máxima	0,6 MPa	
Longitud de cable	5 m	Otras longitudes bajo pedido
Vida del electrodo	1 año	Es un consumible: se sustituye cuando envejece
Longitud total	266 mm	Cuerpo de 212 mm
Diámetro	30 mm	

REFERENCIAS

REFERENCIA	RANGO DE MEDIDA	TIPO DE ELECTRODO
SX-CLA01-2	0-2 mg/L	Estándar
SX-CLA01-2A	0-2 mg/L	Oro
SX-CLA01-10	0-10 mg/L	Estándar
SX-CLA01-10A	0-10 mg/L	Oro
SX-CLA01-20	0-20 mg/L	Estándar
SX-CLA01-20A	0-20 mg/L	Oro