

SIGNUX COA01

Calidad de agua — RS485



SX-COA01



DESCRIPCIÓN

Transmisor de conductividad integrado para la vigilancia en continuo de aguas y soluciones acuosas. Electrodo y electrónica en un solo cuerpo IP68, salida RS485 Modbus RTU, compensación automática de temperatura y conversión a salinidad y TDS. Dos constantes de celda: $k = 1$ para 1-2000 $\mu\text{S/cm}$ y $k = 10$ para 10-20000 $\mu\text{S/cm}$. 7-30 V CC.

Transmisor de conductividad de diseño integrado: una estructura más ligera y sencilla, y un uso más cómodo. Estanqueidad IP68. Indicado para la monitorización continua de la conductividad de soluciones acuosas: calidad de aguas en cauces, acuicultura, depuración de aguas residuales, protección ambiental, industria farmacéutica y alimentaria y agua de red.

CARACTERÍSTICAS

- Una pieza y nada más: Electrodo y transmisor en el mismo cuerpo. Sin caja de conexiones ni convertidor aparte: cuatro hilos y está en el bus.
- Rango de medida de temperatura: -20 a 60 °C
- Dos celdas para dos aguas: $k = 1$ cubre 1-2000 $\mu\text{S/cm}$ con resolución de 0,1 $\mu\text{S/cm}$; $k = 10$ cubre 10-20000 $\mu\text{S/cm}$. Se elige al pedir.
- Salinidad y TDS incluidos: Además de conductividad y temperatura, la sonda da la salinidad y los sólidos disueltos totales en ppm, listos para usar.
- IP68, 6 bar, -20 °C: Sumergible y resistente a 0,6 MPa, con rosca NPT 3/4" en los dos extremos y temperatura de trabajo desde -20 °C.
- Alimentación de amplio rango: Admite 7-30 V CC

DE UN VISTAZO

Mide	Conductividad · Temperatura · Salinidad · TDS
Salida	RS485
Protección	IP68
Servicio	-20 a +60 °C

GENERAL

Magnitudes medidas	Conductividad · Temperatura · Salinidad · TDS	
Salida	RS485	Modbus RTU
Conexión a tubería	NPT 3/4"	En los dos extremos

CONDUCTIVIDAD

Rango	1-2000 $\mu\text{S/cm}$ 10-20000 $\mu\text{S/cm}$	Con constante de celda $k = 1$ Con $k = 10$
Resolución	0,1 $\mu\text{S/cm}$ 1 $\mu\text{S/cm}$	$k = 1$ $k = 10$
Precisión	$\pm 1\%$ FE	

TEMPERATURA, SALINIDAD Y TDS

Rango de temperatura	-20 a +60 °C	
Resolución de temperatura	.1 °C	
Precisión de temperatura	± 0.5 °C	
Rango de compensación de temperatura	-20 a +60 °C	Automática, referida a 25 °C; coeficiente 0,02 por defecto, ajustable
Coeficiente de compensación de temperatura	0,02	por defecto

OTROS PARÁMETROS

Rango de salinidad	0-11476 ppm	Calculado a partir de la conductividad
Rango de TDS	0-13400 ppm	Calculado a partir de la conductividad
Alimentación	7-30 V CC	
Consumo	0,4 W	
Configuración	Por RS485	Dirección, velocidad, offsets, coeficiente de compensación, constante de celda, calibración

SALIDA Y ALIMENTACIÓN

Interfaz de salida	RS485	Modbus RTU, velocidad configurable de 1200 a 115200 baudios
Comunicación por defecto	4800 baudios · dirección 1	8 bits de datos, sin paridad, 1 bit de parada
Alimentación	7-30 V CC	
Consumo	0,4 W	
Configuración	Por RS485	Dirección, velocidad, desfases, coeficiente de compensación, constante de celda, calibración

CONSTRUCCIÓN

Grado de protección	IP68	
Temperatura de servicio	-20 a +60 °C	
Presión máxima	6 bar	0,6 MPa
Dimensiones	266 × 30 mm	Cuerpo 212 mm; ventana del electrodo 28 mm
Longitud de cable	5 m	Otras longitudes bajo pedido

REFERENCIAS

REFERENCIA	RANGO DE MEDIDA
SX-COA01-1	$k = 1 \cdot 1-2000 \mu\text{S/cm}$
SX-COA01-10	$k = 10 \cdot 10-20000 \mu\text{S/cm}$