

SIGNUX COA05

Calidad de agua — RS485 · 4-20 mA



SX-COA05



DESCRIPCIÓN

Sonda digital de conductividad con la electrónica dentro y cinco constantes de celda, de $k = 0,01$ a $k = 30$, que cubren desde agua ultrapura hasta 300 mS/cm.

Salidas RS485 y 4-20 mA, compensación automática de temperatura y elemento sensor reemplazable. Cuerpo de PPS, IP68, hasta 6 bar.

CARACTERÍSTICAS

- La celda manda: Cinco constantes, de $k = 0,01$ a $k = 30$. Se elige al pedir y fija el rango: el agua ultrapura y la salmuera no se miden con la misma sonda.
- Funciona sola: La electrónica va dentro. Se conecta directamente al PLC, al ordenador o a la pasarela por RS485, o a cualquier entrada 4-20 mA. Sin transmisor aparte.
- El electrodo se cambia: Se renueva la parte que se desgasta, no el equipo entero. Calibración y ajustes por el bus, en su sitio.
- Hasta 6 bar: Sumergible, IP68 y hasta 6 bar, con rosca G 3/4" en los dos extremos: mide dentro de la tubería, no en un vaso.

DE UN VISTAZO

Mide	Conductividad · Temperatura
Salida	RS485 · 4-20 mA
Protección	IP68
Servicio	0 a +60 °C

GENERAL

Magnitudes medidas	Conductividad · Temperatura	
Salida	RS485 · 4-20 mA	
Conexión a tubería	G 3/4"	En los dos extremos

CONDUCTIVIDAD

Rango	0-20 µS/cm	Con constante de celda k = 0,01
	0-200 µS/cm	Con k = 0,1
	0-2000 µS/cm	Con k = 1
	0-20 mS/cm	Con k = 10
	0-300 mS/cm	Con k = 30
Precisión	±2 % FS	
Resolución	0,01 µS/cm	Según la constante de celda
	0,1 µS/cm	
	1 µS/cm	
	0,01 mS/cm	
	0,1 mS/cm	
Compensación de temperatura	0-60 °C	Automática, NTC 10K (PT1000 bajo pedido)
Corrección	Tres puntos	Cero, pendiente y compensación, por RS485
Resistencia de entrada	≥ 1 × 10 ¹² Ω	

SALIDA Y ALIMENTACIÓN

Interfaz de salida	RS485 · 4-20 mA	A 5 V, solo RS485
Protocolo	Modbus RTU	Funciones 03, 06 y 16. 9600 baudios y dirección 1 de fábrica
Carga de la salida analógica	< 750 Ω	
Alimentación	5 / 12 / 24 VCC	
Configuración	Por RS485	Dirección, velocidad, calibración, rango 4-20 mA, ajustes de fábrica
Retención de ajustes	> 10 years	Sin alimentación

CONSTRUCCIÓN

Grado de protección	IP68	
Temperatura de servicio	0 a +60 °C	
Rango de presión	0-6 bar	
Material	PPS	
Dimensiones	350 × 45 mm	
Longitud de cable	5 m	Otras longitudes bajo pedido
Peso	0,33 kg	
Elemento sensor	Reemplazable	

REFERENCIAS

REFERENCIA	RANGO DE MEDIDA	ALIMENTACIÓN
SX-COA05-001-R	k = 0.01 · 0-20 µS/cm	5 V DC · RS485
SX-COA05-001-A	k = 0.01 · 0-20 µS/cm	12-24 V DC · RS485 + 4-20 mA
SX-COA05-01-R	k = 0.1 · 0-200 µS/cm	5 V DC · RS485
SX-COA05-01-A	k = 0.1 · 0-200 µS/cm	12-24 V DC · RS485 + 4-20 mA
SX-COA05-1-R	k = 1 · 0-2000 µS/cm	5 V DC · RS485
SX-COA05-1-A	k = 1 · 0-2000 µS/cm	12-24 V DC · RS485 + 4-20 mA

REFERENCIA	RANGO DE MEDIDA	ALIMENTACIÓN
SX-COA05-10-R	$k = 10 \cdot 0-20 \text{ mS/cm}$	5 V DC · RS485
SX-COA05-10-A	$k = 10 \cdot 0-20 \text{ mS/cm}$	12-24 V DC · RS485 + 4-20 mA
SX-COA05-30-R	$k = 30 \cdot 0-300 \text{ mS/cm}$	5 V DC · RS485
SX-COA05-30-A	$k = 30 \cdot 0-300 \text{ mS/cm}$	12-24 V DC · RS485 + 4-20 mA