

SIGNUX PHA01

Calidad de agua — RS485



SX-PHA01



DESCRIPCIÓN

Transmisor de pH integrado para agua y disoluciones acuosas, con compensación de temperatura automática o manual y salida RS485 Modbus RTU.

El SX-PHA01 mide pH y temperatura en el mismo cuerpo. El electrodo, la referencia y la electrónica son una sola pieza, así que no hay transmisor aparte ni caja de conexiones: cuatro hilos van directos a un bus RS485 con protocolo Modbus RTU.

La lectura de pH llega compensada en temperatura. La sonda compensa sola, con su propia sonda de temperatura, o contra una temperatura fija si se enciende la compensación manual, que es lo que interesa cuando el proceso está a una temperatura conocida y la lectura no debe perseguirla. Tanto el interruptor como el valor fijo son registros, así que se decide por el bus.

La referencia lleva doble puente salino, que es lo que le permite seguir funcionando en agua sucia —residuales, acuicultura, efluente de proceso— donde una unión simple se ensucia y la lectura se va. El electrodo es un consumible: envejece, pierde sensibilidad y se sustituye, y no se guarda nunca en seco.

CARACTERÍSTICAS

- Compensa de las dos formas: Automáticamente, con su propia lectura de temperatura, o contra una temperatura fija escrita por el bus. Las dos son registros: sin puente y sin abrir nada.
- Doble puente salino: La referencia está hecha para durar en agua sucia —residuales, acuicultura, efluente de proceso—, donde una unión simple se ensucia y la lectura se va.
- Se calibra por el bus, a dos puntos: Sin botones y sin destornillador: dos tampones patrón escritos en una pareja de registros. Para uso general, 4,01 y 9,18.
- Carcasa de una pieza: Rosca NPT 3/4 en los dos extremos y electrónica dentro del mismo cuerpo: se monta sumergida colgando de un tubo o atravesando el lateral de una tubería, sin caja aparte ni cableado intermedio.

DE UN VISTAZO

Mide	pH · Temperatura
Salida	RS485
Protección	IP68
Servicio	0 a +60 °C

REFERENCIAS

REFERENCIA	CONECTOR / SALIDA
SX-PHA01-M10	Conector M10
SX-PHA01-PT	Pigtail

GENERAL

Magnitudes medidas	pH · Temperatura	
Salida	RS485	Modbus RTU
Conexión a proceso	NPT 3/4 pulg	En los dos extremos
Referencia	Doble puente salino	

PH

Rango	0 a 14,00 pH	
Resolución	0,01 pH	
Exactitud	±0,15 pH	
Repetibilidad	±0,02 pH	
Compensación de temperatura	Automática o manual	La manual usa una temperatura fija, 25 °C de fábrica

TEMPERATURA

Rango	0 a +60 °C	
Resolución	0,1 °C	
Exactitud	±0,5 °C	

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	0,3 W	
Configuración	Por RS485	Dirección, velocidad, desvíos, compensación y calibración

CONSTRUCCIÓN

Grado de protección	IP68	
Temperatura de servicio	0 a +60 °C	
Presión máxima	6 bar	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	