
Система измерения удельной электропроводности модели SC



ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- ▶ температура: -10...120 °С;
- ▶ давление: макс. 1 МПа.

ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- ▶ рабочая температура: -10...55 °С;
- ▶ температура хранения: -30...70 °С;
- ▶ влажность: 10...90 % ОВ (без конденсата).

ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

автоматическая.



Система измерения удельной электропроводности состоит из датчика и вторичного преобразователя, которые могут быть различного исполнения. Высокие технические и эксплуатационные данные позволяют использовать систему для измерения удельной электропроводности в химической, пищевой, целлюлозно-бумажной, металлоперерабатывающей, фармацевтической и других отраслях промышленности.

При внесении в память преобразователя данных зависимости удельной электропроводности от концентрации возможно вычисление концентрации анализируемого раствора. Алгоритм температурной компенсации задается пользователем. Функция линеаризации выходного сигнала позволяет выводить на дисплей результаты измерений процентной концентрации раствора.

Широкий спектр современных коррозионно-стойких конструкционных материалов, из которых изготавливаются контактирующие с измеряемой средой части кондуктометрической системы, делает ее универсальной, т.е. позволяет найти оптимальное решение для любого технологического процесса.

Установка датчика осуществляется с помощью держателей различного типа (погружного, проточного, врезного), обеспечивая надежное соединение с процессом, а также удобство при проведении периодического техобслуживания датчика.

**ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА****Датчик**

Датчики включают двухэлектродные контакты, для измерения удельного сопротивления жидкости, а также термодатчик с помощью которого автоматически производится термокомпенсация по таблицам NaCl.

Выбор датчика осуществляется на основании данных о химическом составе, а также диапазона измерения удельной электропроводности измеряемой среды.

Датчик	SC4A-002	SC4A-010	SC210G-A	SC210G-B
Диапазон измерений	0,03...200 мкСм/см	0,2 мкСм/см...10 мСм/см	0,5...200 мкСм/см	200 мкСм/см...20 мСм/см
Константа ячейки, см ⁻¹	0,02	0,1	0,05	5
Температура, °С	0...100		0...100 (материал SCS14: 0...105 °С)	
Давление, МПа	0...1		0...1 (материал PP: 0...0,5 МПа)	
Термодатчик	Pt1000		NTC (Termistor)	

Соединение с процессом осуществляется с помощью различных резьбовых или фланцевых соединений, а также с помощью проточных держателей различного типа.

Вторичные преобразователи

Преобразователь	SC402G	SC202G	SC200S
Характеристика			
Диапазон отображения	0...1999,9 мСм/см		
Сопротивление	0,00 кОм x см... 999 МОм x см		
Погрешность	Электропроводность	≤ 0,5 % ± 0,02 мА	
	Сопротивление	≤ 0,5 % ± 0,02 мА	
	Температура	Pt1000Ом, Ni100Ом и Pb36NTC: ≤ 0,3 % ± 0,02 мА Pt100Ом и 8K55Ом: ≤ 0,4 % ± 0,02 мА	
Выходные сигналы	2 x 0...20/4...20 мА 4 контактных выхода	4...20 мА	
Входные сигналы	контактный вход	–	–
Цифровая связь	RS485	HART-протокол	
Термодатчик	Pt1000 или NTC 30 кОм		
Температурная компенсация	Автоматическая, в диапазоне -10...130 °С		
Дисплей	ЖК шестизрядный дисплей для буквенно-цифровых символов		
Питание	115 В (±15%)/50 Гц 230 В (±15%)/50 Гц 100 В (±15%)/50 Гц	17...40 В пост.тока	17...31,5 В пост тока
Габаритные размеры, мм	144 x 144 x 132	162 x 180 x 115	
Масса, кг	2,5		
Взрывозащищенное исполнение	–	–	в процессе сертификации