

Многопараметрический 4-проводной анализатор жидкости FLXA402

Новый многопараметрический 4-х проводной анализатор FLXA402 разработан с упором на работу с цифровыми сенсорами нового поколения Sencom 4.0.



SENCOM™



SA11



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Благодаря модульной конструкции анализатор FLXA402 предлагает широкий выбор измерений с соответствующим сенсорным модулем, включая pH/ОВП, удельное сопротивление/проводимость (SC), индуктивную проводимость (ISC), концентрацию растворенного кислорода (DO).

Анализатор FLXA402 может быть сконфигурирован как с обычными аналоговыми, так и цифровыми сенсорами серии Sencom 4.0, обрабатывая сигнал от:

- двух аналоговых сенсоров разного типа измерения (pH/ОВП, SC, ISC, DO) одновременно;
- до пяти цифровых сенсоров серии SENCOM 4.0 или одного аналогового сенсора и до четырех цифровых сенсоров серии SENCOM 4.0 разного типа (при использовании цифрового преобразователя SENCOM SA11 и соединительного блока BA11).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Возможность подключения аналоговых и цифровых Sencom 4.0 сенсоров одновременно.
- Возможность подключения сенсоров для измерения разных параметров (pH, ОВП, SC, ISC, DO) одновременно.
- Предусмотренные функции для математических вычислений.
- Автоматическое считывание идентификационной информации, параметров калибровки и диагностических данных при подключении цифрового сенсора Sencom, технология Hot Swap и Plug and Play.
- Возможность удаленной калибровки цифровых сенсоров Sencom в лабораторных условиях.
- Цветной сенсорный ЖК дисплей, простая структура меню, возможность интуитивной эксплуатации.
- Возможность добавления/замены измерительных модулей в процессе эксплуатации.
- Автоматическое распознавание добавленного модуля и вывод соответствующего меню для конфигурации и работы.
- Быстрый запуск при подаче питания (Quick setup) для мгновенного начала измерений.
- Меню на русском языке.
- Продвинутое диагностические функции сенсора, прогнозирования времени следующего техобслуживания и калибровки.
- Наличие журнала событий и диагностических данных.
- Литой корпус из алюминиевого сплава с коррозионно-устойчивым покрытием, IP66/NEMA, тип 4x½DIN.
- Результаты измерений могут быть переданы на верхний уровень (коммуникатор, контроллер) с помощью стандартного коммуникационного протокола HART, наложенного на аналоговый сигнал от 4 до 20 мА или по протоколам Modbus TCP/IP, Modbus RTU/RS485RC и технологии Ethernet, Bluetooth.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение pH/ОВП	диапазон измерения pH	от -2 до 16
	диапазон измерения ОВП	от -1500 до 1500 мВ
	диапазон измерения температуры	от -30 до 140 °C
	погрешность измерения pH	±0,01
	погрешность измерения ОВП	±1 мВ
	погрешность измерения температуры	±0,3 °C
	поддержка цифровой технологии SENCOM	
Измерение SC (удельной электропроводности)	диапазон измерения	от 0 до 200 × К мСм/см
	диапазон измерения сопротивления	от 0,005/К кОм × см до 1000 МОм × см
	диапазон измерения температуры	от -20 до 250 °C от -20 до 200 °C от -10 до 120 °C
	погрешность измерения электропроводности	±0,5 % от полной шкалы для диапазона от 2 до 200 × К мСм/см
		±0,5 % от полной шкалы для диапазона от 1 до 2 × К мСм/см
	погрешность измерения сопротивления	±0,5 % от полной шкалы для диапазона 0,005/К кОм × см...0,5/К МОм × см
		±1 % от полной шкалы для диапазона от 0,5/К кОм × см до 1/К МОм × см
	погрешность измерения температуры	с Pt1000, Pb36, Ni100 ±0,3 °C
		с Pt100, NTC 8k55 ±0,4 °C
	поддержка цифровой технологии SENCOM	
Измерение ISC (индуктометрической удельной электропроводности)	диапазон измерения	от 0 до 2000 мСм/см при опорной температуре 25 °C
	температура	от -20 до 140 °C
	шкала	от 0 до 100 мСм/см или более
	линейность	±(0,4 % от полной шкалы + 0,3 мкСм/см)
	воспроизводимость	±(0,4 % от полной шкалы + 0,3 мкСм/см)
	температура	±0,3 °C
Измерение DO (растворенного кислорода)	диапазоны измерений	сенсор DO30: от 0 до 50 мг/л температура: от 0 до 40°C
		сенсор Oxyferm: от 10 ppb до 40 ppm температура: от 0 до 130 °C
		сенсор Oxygold G: от 2 ppb до 40 ppm температура: от 0 до 130 °C
		сенсор Oxygold B: от 8 ppb до 40 ppm температура: от 0 до 100 °C
		сенсор DO70G: от 0 до 25 мг/л температура: от 0 до 50°C
	погрешность измерения	для ppm диапазона: большее из (±0,05 ppm или ±0,8 %)
		для ppb диапазона: большее из (±1 ppb или ±0,8 %)
		температура: ±0,3 °C
Выходной сигнал	аналоговый	4–20 мА, HART, Modbus TCP/IP, Modbus RTU/RS485RC, Ethernet, Bluetooth

Многопараметрический 4-проводной анализатор жидкости FLXA402 внесен в государственный реестр средств измерений.