

Прочие измерители AQ-SMART-SS1, AQ-SMART-TRANS1

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: auq@nt-rt.ru || сайт: <https://aqualab.nt-rt.ru/>

Датчик смешанных взвешенных твёрдых частиц AQUA-LAB AQ-SMART-SS1 4-20mA/RS-485 Modbus/RTU



Ключевые характеристики и достоинства датчика взвешенных твёрдых частиц AQUA-LAB AQ-SMART-SS1

Датчик AQUA-LAB AQ-SMART-SS1 с лёгкостью охватывает диапазон от 0 до 30.000 г/л, фиксируя мельчайшие изменения с точностью ± 0.001 мг/л. При этом его показаниям можно безоговорочно доверять – погрешность не превышает $\pm 5\%$ от всей шкалы. Это уровень, который удовлетворяет самым строгим отраслевым стандартам.

Сердце модели – интеллектуальная система, где каждый элемент продуман до мелочей. А нержавеющая сталь SS316L и международный класс защиты IP68 – не просто строчки в техническом паспорте, а пропуск в самые суровые условия службы. Датчик готов к погружению на глубину до 20 метров, выдерживая давление до 0.2 МПа. Его главный талант – оставаться точным, даже когда окружающая среда пытается его обмануть. Встроенный датчик температуры PT1000 и автоматическая компенсация температуры (ATC) работают в тандеме, нейтрализуя влияние тепла или холода в рабочем диапазоне от 0 до 50 °C. А функция автоочистки делает AQ-SMART-SS1 настоящим трудоголиком, который не боится загрязнений и способен работать долгие годы, потребляя при этом смехотворно мало – всего 0.2Вт при питании 12/24В.

Датчик говорит на всех языках современных систем автоматизации. Цифровой выход RS-485 с протоколом Modbus/RTU и аналоговый сигнал 4-20 мА служат универсальными ключами для интеграции в любую диспетчерскую. Монтаж также прост и элегантен: для врезки в трубу или резервуар предусмотрен стандартизированный диаметр 3/4".

Каждый экземпляр AQ-SMART-SS1 проходит заводскую калибровку, а для тонкой настройки под конкретную задачу предусмотрена калибровка по 2 точкам. При этом модель удивительно компактна: электрод весит всего 512 граммов. И, наконец, полностью отвечая за свои слова, производитель Аква-Лаб даёт гарантию на электрод до 6 месяцев.

БРЕНД	AQUA-LAB (Россия)
ТИП ИЗМЕРЕНИЯ	Взвешенные вещества
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ	0 – 30.000 г/л (30 г/л)
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРОДА °C	0-50
ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ	±0.001 мг/л
ПОГРЕШНОСТЬ	±5% от всей шкалы
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	0.2Вт при 12В
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Нержавеющая сталь SS316L
АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ (ATC)	Есть
КАЛИБРОВКА	по 2 точкам
ДЛИНА КАБЕЛЯ (М)	5 метров
АВТООЧИСТКА	Есть
КЛАСС ЗАЩИТЫ	IP68
ВЫХОДЫ	RS-485 Modbus/RTU и 4-20mA
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ	PT1000
ДАВЛЕНИЕ	не более 0.2 МПа
ДИАМЕТР	3/4" для врезки электрода в трубу для погружения
ГЛУБИНА ВОДЫ	до 20 метров
ПИТАНИЕ	12/24В
ЗАВОДСКАЯ КАЛИБРОВКА	Есть
ВЕС (Г)	512 гр. электрод, 248 гр. кабель
ГАРАНТИЯ ЭЛЕКТРОДА	6 мес.

AQUA-LAB AQ-SMART-TRANS1 датчик прозрачности воды



Технические особенности и возможности датчика прозрачности воды AQUA-LAB AQ-SMART-TRANS1

Анализатор AQ-SMART-TRANS1 – ваш личный оптический помощник-контролёр, переводящий эфемерное понятие «прозрачность воды» в безупречные цифровые значения в диапазоне от 50 до 2000 мм. Способ измерения видимым поглощением превращает каждое погружение в высокоточный научный эксперимент с предсказуемой повторяемостью результатов. С математической элегантностью модель AQ-SMART-TRANS1 фиксирует изменения с ценой деления ± 1 мм и погрешностью, составляющей всего лишь $\pm 10\%$ от всего диапазона, что делает модель эталоном честности в мире измерительной техники.

Корпус, произведённый из нержавеющей стали SS316L и высокотехнологичного пластика POM являет собой симбиоз прочности и химической нерушимости. В свою очередь, класс прочности IP68 и рабочее давление 0.2 МПа формируют защитный барьер, позволяющий датчику бесстрашно погружаться даже в агрессивные водные среды. Автоматическая температурная компенсация с точностью $\pm 0.5^\circ\text{C}$ и ценой деления 0.1°C делает его неподкупным свидетелем: датчик легко сохраняет «трезвость» суждений при температурах от 0 до 45°C .

Монтаж через универсальное соединение 3/4" становится для датчика пропуском в любую технологическую цепь, а питание 12-24В и выход RS-485 Modbus/RTU превращают его в идеального коммуникатора, способного вести диалог с современными системами мониторинга. Заводская калибровка и возможность тонкой донастройки по двум точкам – гарантия мгновенной готовности к службе, а кабель длиной 5 метров (или иной – под предварительный заказ) обеспечит вариативность подключений. И, наконец – производитель предоставляет на датчик 6-месячную гарантию – не оттого, что сомневается, а потому, что знает: датчик прозрачности воды AQ-SMART-TRANS1 способен пережить многое – от непрерывной эксплуатации до тесного «сотрудничества» с агрессивной измерительной средой.

ТИП ИЗМЕРЕНИЯ	Прозрачность воды
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ	50 ~ 2000 мм
ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ	±1mm
ПОГРЕШНОСТЬ	±10% от всего диапазона
ПОВТОРЯЕМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТА	Вода
ТИП ДАТЧИКА	Измерение способом видимого поглощения, погружной
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Нержавеющая сталь SS316L и POM
ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ	0.1 °C
АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ (ATC)	Есть
КАЛИБРОВКА	2 точки
ДЛИНА КАБЕЛЯ (М)	5 метров или другой длины (опция)
КЛАСС ЗАЩИТЫ	IP68
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-5 °C - 65 °C
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ, °C	0-45
ВЫХОДЫ	RS-485 Modbus/RTU
МОНТАЖ	3/4" для защиты кабеля (погружной датчик)
ДАВЛЕНИЕ	0.2 МПа
ТОЧНОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ	±0.5 °C
ПИТАНИЕ	12-24В
ЗАВОДСКАЯ КАЛИБРОВКА	Есть
ГАРАНТИЯ ЭЛЕКТРОДА	6 мес.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: auq@nt-rt.ru || сайт: <https://aqualab.nt-rt.ru/>