

Алматы (7273)495-231
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

Россия +7(495)268-04-70

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

Казахстан +7(7172)727-132

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

Киргизия +996(312)96-26-47

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
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

<https://suto.nt-rt.ru/> || sow@nt-rt.ru

Датчик точки росы для сжатого воздуха и газов SUTO S220. Технические характеристики.



Датчик точки росы SUTO S220 обеспечивает надежный и долговременный стабильный мониторинг точки росы в промышленных условиях, с диапазоном - 100 ... +20 °C Td.

Производитель SUTO , Модель S220

Описание датчика SUTO S220

Новое поколение датчиков точки росы предлагает пользователям решение plug & play для контроля качества сжатого воздуха в соответствии с ISO 8573-1. Все модели датчиков доступны с 2- или 3-проводными аналоговыми выходными сигналами 4...20 мА, кроме того, модели доступны с цифровым интерфейсом Modbus/RTU. Благодаря наличию различных выходных сигналов пользователи могут получить большую гибкость и беспрепятственную интеграцию в технологический процесс.

Кроме того, датчики точки росы предлагаются со встроенным датчиком давления. Дополнительный OLED-дисплей, установленный непосредственно на датчике, отображает значения в реальном времени. Дисплей можно легко повернуть на 340 °, чтобы он подходил для любого применения. Основной корпус изготовлен из высококалассного алюминиевого сплава с мягкой отделкой. Технологическое соединение представляет собой соединение из нержавеющей стали марки 1.4301 (SUS 304), рассчитанное на длительный срок службы. Верхняя крышка изготовлена из алюминия того же качества, что и основной корпус. Дополнительная крышка дисплея изготовлена из прочного поликарбоната с армированием ABS, чтобы выдерживать жесткие условия эксплуатации.

Датчик SUTO S220 является результатом многолетних высокотехнологичных исследований и разработок. Датчик был специально разработан для применения в условиях низкой точки росы, где другие типы датчиков не справляются. Комбинация QCM и хорошо известного полимерного датчика делает S220 первой в мире моделью, обеспечивающей точное измерение во всем диапазоне от -100 °C Td до +20 °C Td путем автоматического переключения между двумя сенсорными элементами по мере необходимости. Благодаря дополнительной установке датчика давления в измерительный блок, SUTO объединяет 4 сенсорных элемента (полимерный, QCM, Pt100, давление) в один датчик точки росы.

Датчики нового поколения являются преемниками хорошо известных датчиков точки росы SUTO, которые удовлетворяли пользователей в течение многих лет. Новые датчики были переработаны с нуля, в них интегрированы новейшие технологии и весь наш опыт, при этом они полностью обратно совместимы с существующими установками.

Услуга сменной калибровки устраняет время простоя и позволяет пользователям иметь бесперебойную запись измерений точки росы.

Оборудование соответствует приказам Ростехнадзора № 500 от 07.12.2020г и РТН № 533 от 15.12.2020г.

Свойства датчика SUTO S220

- Подходит для высокотехнологичных приложений с диапазоном измерений -100 ... +20 °C Td.
- Система двойных датчиков для высокой точности во всем диапазоне.
- Компактный размер делает датчики идеальными для установки в сушилках.
- Дополнительный дисплей для отображения значений на месте.
- Дисплей можно повернуть на 340 °, чтобы соответствовать вашим потребностям
- Удобные сигнальные выходы: 2-проводной аналоговый 4...20 мА или 3-проводной аналоговый 4...20 мА + Modbus/RTU.
- Корпус IP65 обеспечивает надежную защиту.
- Низкие эксплуатационные расходы благодаря стабильным и надежным измерениям, которые увеличивают интервалы калибровки.
- Измеренные значения доступны в нескольких единицах: °C Td — г/м3 — мг/м3 — ppmv — г/кг (@ эталонное давление) — % относительной влажности.

Технические характеристики датчика SUTO S220

Среда измерения	воздух, аргон, O ₂ , N ₂ , CO ₂ *
Диапазоны измерения	точка росы: -100 ... +20 °C Td,

	температура: -30 ... +70 °C, давление: 0 ... 1,6 МПа
Сенсор точки росы	полимер + QCM
Рабочее давление	-0.1 ... 1.6 МПа
Время отклика (t90)@4 л/мин	0 °C Td → -80 °C Td ≤ 420 сек -80 °C Td → 0 °C Td ≤ 90 сек
Точность (точка росы)	+/- 1 °C Td (0 ... 20 °C Td) +/- 2 °C Td (-70 ... 0 / +20 ... +50°C Td) +/- 3 °C Td (-100 ... -70 °C Td)
Точность (температура)	+/- 0.3 °C
Точность (давление)	0.5 % FS
Подключение к процессу	G 1/2" (ISO 228/1), нержавеющая сталь 1.4301 (SUS 304)
Температура измеряемой среды	-30 ... +70 °C
Температура окружающей среды	0 ... +50 °C
Относительная влажность	0 ... 100 % гН
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Крышка дисплея	PC + ABS
Класс защиты	IP65
Разрешение	CE
Защита сенсора	агломерационный фильтр (нержавеющая сталь)
Температура транспортировки/хранения	-30 ... + 70 °C / -20 ... + 50 °C
Вес	180 г
Выходной сигнал	4 ... 20 мА 2-проводной + SDI, 4 ... 20 мА 3-проводной + SDI, 4 ... 20 мА 3-проводной + Modbus/RTU
Сенсоры	сенсор температуры: Pt100,

	сенсор давления: пьезорезистивный
Дисплей	0,66" OLED дисплей, показывает измеренное значение и единицы измерения
Питание	15 ... 30 В постоянного тока

Алматы (7273)495-231 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(7172)727-132	Киргизия +996(312)96-26-47		

<https://suto.nt-rt.ru/> || sow@nt-rt.ru