

ИЗМЕРИТЕЛИ ТОЧКИ РОСЫ

ФА 500, 510, 515, 410, 415, 400, 300

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: cs.nt-rt.ru || эл. почта: cis@nt-rt.ru

Датчик точки росы FA 500



FA 500 – идеальный датчик точки росы со встроенным дисплеем и сигнальным реле для холодильных, мембранных или дисикантных осушителей.

Простое управление посредством кнопок дисплея

- На встроенный дисплей с крупной индикацией выводятся значения точки росы, а также дальнейшие параметры влажности, отображаемые на двух других страницах дисплея. Переходы между страницами дисплея могут выполняться с помощью кнопок со стрелками.
- Ввод порогового значения сигнализации для встроенного реле может осуществляться посредством кнопок. Помимо порога сигнализации также возможен свободный ввод данных гистерезиса.
- Аналоговый выход 4...20 мА можно соответственно свободно масштабировать, а также использовать для другого параметра, например: г/м³.
- Если требуется, в датчике также может производиться пересчет точки росы, измеренной под давлением, в атмосферную точку росы путем ввода давления системы сжатого воздуха (компрессорная установка) и номинального давления (атмосферное давление).

Технические характеристики

Диапазоны измерения	-80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd -20...50 °Ctd 0...100% RH
Точность	±1°C при 20...-20°Ctd ±2°C при -20...-50°Ctd ±3°C при -50...-80°Ctd
Рабочее давление	-1...50 бар специальное исполнение до 350 бар
Питание	24 VDC (18...30 VDC)
Класс защиты	IP 65
EMV	в соответствии с DIN EN 61326
Рабочая температура	-20...50 °C
Электрическое подключение	2 x M12, 5-контактный, для подачи питания и релейных выходов
Подключение к ПК	SDI-интерфейс
Выходы	4...20 mA = -80...20°Ctd 4...20 mA = -60...30°Ctd 4...20 mA = -20...50°Ctd
Нагрузка аналогового выхода	<500 Ом
Сигнальное реле	нормально разомкнутое, макс.60 VDC, 0.5 A
Присоединение к процессу	G 1/2"
Габариты	Ø 65 мм, длина 160 мм
Единицы изм-я при получении данных с помощью ПО	% RH, °Ctd, г/м ³ , мг/м ³ , ppm V/V

Специальные характеристики:

- НОВИНКА: Интерфейс Modbus-RTU
- НОВИНКА: Повышенное разрешение сигнала датчика, благодаря усовершенствованной оценочной электронике
- НОВИНКА: Диагностика датчика на месте с помощью мобильного устройства или ПО CS Service
- Встроенный дисплей
- Регулировка порогового значения может осуществляться посредством клавиатуры сигнального реле (макс. 60 В пост. тока, 0,5 А)
- Герметичность до 350 бар (специальное исполнение)
- Исключительная долгосрочная стабильность
- Быстрое время реакции
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Два исполнения: Холодильные осушители и дисикантные осушители

Датчик точки росы FA 510/515



В дополнение к общему аналоговому выходу 4...20 мА в предыдущих моделях, новое поколение датчиков точки росы имеет цифровой интерфейс RS 485 (Modbus-RTU). Все значения, такие как точка росы, температура, абсолютная влажность и т.д., которые измеряются и рассчитываются с помощью датчика точки росы, могут быть получены через протокол Modbus. По сравнению с предыдущими моделями, еще раз усовершенствована сенсорика и оценочная электроника и, в особенности, встроенная температурная компенсация. Это означает: Повышение точности при различных температурах окружающей среды и улучшенное разрешение сигнала датчика. Как и в предыдущих моделях, новые датчики точки росы характеризуются отличной долгосрочной стабильностью и надежными значениями измерений. Элемент датчика нечувствителен к конденсации и благодаря серийной крышке из нержавеющей стали защищен от прямого контакта с частицами загрязнений.

Специальные характеристики FA 510/515:

- Диапазон измерений -80...20°C т.ш.
- Исключительно долгосрочная стабильность
- Аналоговый выход 4...20 мА.
- Нечувствителен к конденсации
- Быстрое время реакции

- Герметичность до 350 бар (специальное исполнение)
- НОВИНКА: Интерфейс Modbus-RTU
- НОВИНКА: Высокое разрешение сигнала датчика благодаря усовершенствованной оценочной электронике
- НОВИНКА: Диагностика датчика на месте с помощью ручного прибора или ПО CS Service

Технические характеристики

Диапазоны измерения	-80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd -20...50 °Ctd 0...100% RH
Точность	±1°C при 20...-20°Ctd ±2°C при -20...-50°Ctd ±3°C при -50...-80°Ctd
Рабочее давление	-1...50 бар специальное исполнение до 350 бар
Класс защиты	IP 65
EMV	в соответствии с DIN EN 61326
Рабочая температура	-20...70 °C
Электрическое подключение	2 x M12, 5-контактный, для подачи питания и релейных выходов
Подключение к ПК	SDI-интерфейс
Нагрузка аналогового выхода	<500 Ом
Присоединение к процессу	G 1/2"

Датчик точки росы FA 410 для оперативного контроля мембранных и адсорбционных осушителей



Технические характеристики

Диапазоны измерения	-80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd -20...50 °Ctd 0...100% RH
Точность	±1°C при 20...-20°Ctd ±2°C при -20...-50°Ctd ±3°C при -50...-80°Ctd
Рабочее давление	-1...50 бар специальное исполнение до 350 бар
Питание	24 VDC (16...30 VDC)
Класс защиты	IP 65
EMV	в соответствии с DIN EN 61326
Рабочая температура	-20...50 °C
Электрическое подключение	2 x M12, 5-контактный, для подачи питания и релейных выходов
Подключение к ПК	SDI-интерфейс

Выходы	4...20 мА = -80...20°Ctd 4...20 мА = -60...30°Ctd 4...20 мА = -20...50°Ctd
Нагрузка аналогового выхода	<500 Ом
Сигнальное реле	нормально разомкнутое, макс.60 VDC, 0.5 А
Присоединение к процессу	G 1/2"
Габариты	Ø 65 мм, длина 160 мм
Единицы изм-я при получении данных с помощью ПО	% RH, °Ctd, г/м ³ , мг/м ³ , ppm V/V

Типичное применение в осушителях сжатого воздуха / гранулятных осушителях при очень низких точках росы до -80°C т.ш.

Специальные характеристики FA 410:

- Диапазон измерений -80...20°C т.ш.
- Исключительно долгосрочная стабильность
- Аналоговый выход 4...20 мА.
- Нечувствителен к конденсации
- Быстрое время реакции
- Герметичность до 350 бар (специальное исполнение)

FA 400 – датчик точки росы со встроенным дисплеем и сигнальным реле



Прибор для измерения точки росы в охладительных, мембранных и адсорбционных осушителях. Пороговое значение может легко регулироваться кнопками.

Технические характеристики

Диапазоны измерения	-80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd -20...50 °Ctd 0...100% RH
Точность	±1°C при 20...-20°Ctd ±2°C при -20...-50°Ctd ±3°C при -50...-80°Ctd
Рабочее давление	-1...50 бар специальное исполнение до 350 бар
Питание	24 VDC (16...30 VDC)
Класс защиты	IP 65
EMV	в соответствии с DIN EN 61326
Рабочая температура	-20...50 °C
Электрическое подключение	2 x M12, 5-контактный, для подачи питания и релейных выходов
Подключение к ПК	SDI-интерфейс

Выходы	4...20 мА = -80...20°Ctd 4...20 мА = -60...30°Ctd 4...20 мА = -20...50°Ctd
Нагрузка аналогового выхода	<500 Ом
Сигнальное реле	нормально разомкнутое, макс.60 VDC, 0.5 А
Присоединение к процессу	G 1/2"
Габариты	Ø 65 мм, дина 160 мм
Единицы изм-я при получении данных с помощью ПО	% RH, °Ctd, г/м ³ , мг/м ³ , ppm V/V

Специальные характеристики FA 400

- -80...20 °С т.ш.
- Встроенный дисплей
- Пороговое значение сигнального реле может регулироваться с клавиатуры (макс. 60 В пост. тока, 0.5 А)
- Герметичность до 350 бар (специальное исполнение)
- Исключительно долгосрочная стабильность
- Быстрое время реакции
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Два исполнения: Охладительные и адсорбционные осушители

Датчик точки росы FA 415
для оперативного контроля охладительных осушителей



Датчик точки росы, который идеально подходит для оперативного контроля охладительных осушителей с аналоговым выходом 4...20 мА

Специальные характеристики FA 415

- Аналоговый выход 4...20 мА.
- Точность, долгосрочная стабильность
- Быстрое время реакции
- Диапазон измерений -20...50°C т.ш.

Технические характеристики

Диапазоны измерения	-80...20 °Ctd -20...50 °Ctd
Точность	±1°C при 20...-20°Ctd ±2°C при -20...-50°Ctd ±3°C при -50...-80°Ctd
Рабочее давление	-1...50 бар специальное исполнение до 350 бар
Питание	24 VDC (16...30 VDC)
Класс защиты	IP 65
EMV	в соответствии с DIN EN 61326
Рабочая температура	-20...70 °C
Электрическое подключение	2 x M12, 5-контактный
Подключение к ПК	SDI-интерфейс
Выходы	4...20 мА = -80...20°Ctd 4...20 мА = -20...50°Ctd
Нагрузка аналогового выхода	<500 Ом
Присоединение к процессу	G 1/2"
Габариты	Ø 30 мм, дина 130 мм
Настройки посредством ПО	Единицы измерения: % RH, °Ctd, г/м ³ , мг/м ³ , ppm V/V; Шкалирование аналогового выхода 4...20 мА
Специальное исполнение	2-хпроводная схема 4...20 мА

FA 300-2 Ex - Датчик точки росы с допуском АTEX



Датчик измеряет точку росы или точку росы под давлением во взрывоопасных областях Зона 1. Класс защиты: FA 300-2 Ex: I 2G Ex ia II C T4.

С допуском АTEX для Зоны 1 уже существующий прибор для измерения точки росы FA 300-2 теперь может использоваться также во взрывоопасных промышленных областях.

FA 300-2 Ex может использоваться только в соединении источниками питания с Ex-допуском, защитными барьерами или гальваническим разделением элементов с макс.:
 $U_0 = 30 \text{ В макс.}$ $I_0 = 100 \text{ мА макс.}$ $P_0 = 1 \text{ Вт макс.}$

Технические характеристики

Диапазоны измерения	-20...50 °Ctd 0...100% RH
Точность	±1°C при 0...20°Ctd ±2°C в остальном диапазоне
Рабочее давление	-1...16 бар
Питание	24 VDC 0,35A
Электрическое подключение	2 x M12, 230V, 3A
Габариты	118x133x92

Специальные характеристики FA 300-2 Ex

- Прочная конструкция
- Герметичность до 300 бар
- Датчик влажности, обладающий долгосрочной стабильностью и проверенный на протяжении многих лет
- Аналоговый выход 4...20 мА в 2-проводной системе
- Остальные параметры регулируются через ПО: % ОВ, г/м³, мг/м³, промилле О/О, г/кг
- ПО CS Service для хранения данных и калибровки (без допуска для взрывоопасных областей)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: cs.nt-rt.ru || эл. почта: cis@nt-rt.ru