

# Датчик точки росы FA-510 (диапазон -20...50 °C)

Датчики точки росы FA-510 для рефрижераторных осушителей

Идеальный датчик точки росы с аналоговым выходом 4...20 мА для мониторинга рефрижераторных осушителей.

## Особенности:

- аналоговый выход 4...20 мА;
- точность, высокая долговременная стабильность;
- малое время отклика;
- диапазон измерения -20...50 °C;
- интерфейс Modbus-RTU;
- диагностика датчика на месте при помощи портативного прибора или ПО CS Service SoftwareService Software.



## Рекомендация:



Рекомендуется монтировать вместе со стандартной измерительной камерой для сжатого воздуха (до 16 бар).

**Преимущество:** Простая установка через быстроразъемное подключение.

Описание
Датчик точки росы для FA-510 для рефрижераторных осушителей, включая сертификат калибровки, выходной сигнал 4...20 мА, 3-проводное подключение и интерфейс Modbus-RTU
<b>Соединительные кабели:</b>
Соединительный кабель для VA/FA, 5 м
Соединительный кабель для VA/FA, 10 м
<b>Опции для FA 510:</b>
Опциональный аналоговый выход для FA510, специальная версия 2...20 В
Опциональное максимальное давление для FA5xx 350 бар
Опциональное максимальное давление для FA5xx 500 бар
Опциональное масштабирование для FA5xx: 4...20 мА= __ ... __ г/м <sup>3</sup> , ppm и т. д.
Опциональная резьба присоединения для FA5xx: 5/8" UNF
Опциональная резьба присоединения для FA5xx: 1/2" NPT
Специальная очистка для FA5xx: безмасляная и обезжиренная
<b>Дополнительные аксессуары:</b>
Стандартная измерительная камера до 16 бар
Измерительная камера для высоких давлений до 350 бар
Измерительная камера для дыхательных баллонов до 350 бар
Измерительная камера, нерж. сталь 1.4305
CS Service Software для FA/VA 5xx датчиков, включая комплект для подключения к ПК (интерфейс Modbus-USB)
Блок питания в настенном корпусе 100-240 В, 10 VA, 50-60 Гц/24 VDC, 0.35 А
Сетевой адаптер 100-240 VAC/24 VDC, 0.35 А на DIN-рейку
<b>Калибровка и настройка:</b>
Точная калибровка при 3° C, включая сертификат ISO
Точная калибровка в диапазоне -20...50° C, одна дополнительная точка (свободно выбираемая)

## Технические данные FA 510/515

<b>Диапазон измерения:</b>	-20...50°Ctd или 0...100% rF
<b>Точность:</b>	± 1°C при 0...20 °C ± 2°C в остальном диапазоне
<b>Рабочее давление:</b>	-1...50 бар Спец. версия до 350 бар
<b>Питание:</b>	24 VDC (10...30 VDC)
<b>Класс защиты:</b>	IP 65
<b>EMV:</b>	В соответствии с DIN EN 61326
<b>Рабочая температура:</b>	-20...70 °C
<b>Подключение:</b>	M12, 5-контактный
<b>Подключение к ПК:</b>	Интерфейс Modbus-RTU (RS-485)
<b>Аналоговый выход:</b>	FA 510: 4...20 мА (3-конт.)
<b>Нагрузка аналог. выхода:</b>	< 500 Ом
<b>Резьба присоединения:</b>	G 1/2" опционально: UNF 5/8" NPT 1/2"
<b>Габариты:</b>	Ø 30 мм, длина около 130 мм
<b>При помощи ПО:</b>	
<b>Выбор единиц:</b>	% RH, °Ctd, г/м <sup>3</sup> , мг/м <sup>3</sup> , ppm V/V
<b>Масштаб-е:</b>	Изменение значений 4...20 мА

# Датчики точки росы FA-510 (диапазон -80...20° C)

FA-510 - новое поколение датчиков точки росы для измерения остаточной влажности сжатого воздуха и прочих газов

## Стандартные применения:

- измерение точки росы сжатого воздуха после адсорбционных/мембранных осушителей;
- измерение остаточной влажности/точки росы таких газов как кислород, азот, аргон и т. д.;
- измерение остаточной влажности/точки росы после гранулярных осушителей при производстве пластиков.



### Рекомендация:

Рекомендуется монтировать вместе со стандартной измерительной камерой для сжатого воздуха (до 16 бар).

**Преимущество:** Простая установка через быстросъемное подключение.



## Особенности и преимущества:

- диапазон измерения: -80...20°C;
- крайне высокая долговременная стабильность;
- аналоговый выход 4...20 мА;
- нечувствительность к конденсату;
- быстрое время отклика;
- использование при давлении до 350 бар (специальное исполнение);
- интерфейс Modbus-RTU;
- более высокое разрешение сигнала датчика благодаря улучшенным электронным компонентам;
- диагностика датчика на месте при помощи портативного прибора или ПО CS Service Software.

## Технические данные FA-510

<b>Диапазон измерения:</b>	-80...20°Ctd
<b>Точность:</b>	± 1°C при 20...-20°C ± 2°C при -20...-50°C ± 3°C при -50...-80°C
<b>Рабочее давление:</b>	-1...50 бар Спец. версия до 350 bar
<b>Питание:</b>	24 VDC (16...30 VDC)
<b>Класс защиты:</b>	IP 65
<b>EMV:</b>	В соответствии с DIN EN 61326
<b>Рабочая температура:</b>	-20...70 °C
<b>Подключение:</b>	M12, 5-контактный
<b>Подключение к ПК:</b>	Интерфейс Modbus-RTU (RS 485)
<b>Аналоговый выход:</b>	4...20 мА = -80...20 °C FA 510: 4...20 мА (3-пров.) FA 515: 4...20 мА (2-пров.)
<b>Нагрузка аналог. выхода:</b>	< 500 Ом
<b>Резьба присоединения:</b>	G 1/2" Опционально: UNF 5/8" NPT 1/2"
<b>Габариты:</b>	Ø 30 мм, длина около 130 мм
<b>При помощи ПО:</b>	% RH, °Ctd, g/m³, mg/m³, Выбор единиц: ppm V/V
<b>Масштаб-е:</b>	Изменение значений 4...20 мА

## Описание

Датчик точки росы для FA 510 для адсорбционных осушителей, включая сертификат калибровки, выходной сигнал 4...20 мА, 3-проводное подключение и интерфейс Modbus-RTU

### Соединительные кабели:

Соединительный кабель для VA/FA, 5 м

Соединительный кабель для VA/FA, 10 м

### Опции для FA 510:

Опциональный аналоговый выход для FA510, специальная версия 2...20 В

Опциональное максимальное давление для FA5xx 350 бар

Опциональное максимальное давление для FA5xx 500 бар

Опциональное масштабирование для FA5xx: 4...20 мА=\_\_\_ ... \_\_ г/м³, ppm и т. д.

Опциональная резьба присоединения для FA5xx: 5/8" UNF

Опциональная резьба присоединения для FA5xx: 1/2" NPT

Специальная очистка для FA5xx: безмасляная и обезжиренная

### Дополнительные аксессуары:

Стандартная измерительная камера до 16 бар

Измерительная камера для высоких давлений до 350 бар

Измерительная камера для дыхательных баллонов до 350 бар

Измерительная камера, нерж. сталь 1.4305

CS Service Software для FA/VA 5xx датчиков, включая комплект для подключения к ПК (интерфейс Modbus-USB)

Блок питания в настенном корпусе 100-240 В, 10 VA, 50-60 Гц/24 VDC, 0.35 A

Сетевой адаптер 100-240 VAC/24 VDC, 0.35 A на DIN-рейку

### Калибровка и настройка:

Точная калибровка до -40° или 3°C Ctd с подтверждающим ISO сертификатом

Точная калибровка в диапазоне -80...20° Ctd, одна дополнительная точка (свободно выбираемая)