



FA 500 - Датчик точки росы с дисплеем

Идеальный прибор для измерения точки росы со встроенным дисплеем и сигнальным реле для рефрижераторных, мембранных и адсорбционных осушителей



Особенности:

- Встроенный дисплей
- Пороговое значение регулируется с помощью клавиатуры, реле сигнализации (макс. 60 В пост. тока, 0,5 А)
- Герметичность до 500 бар (специальное исполнение)
- Сохранение точности в течение длительного времени
- Быстрый период адаптации
- 4...20 мА аналоговый выход для измерений точки росы
- Версии для рефрижераторных и адсорбционных осушителей
- **НОВИНКА:** Modbus-RTU интерфейс
- **НОВИНКА:** Более высокое разрешение сигнала датчика благодаря улучшенной электронике
- **НОВИНКА:** Диагностика и настройка на месте эксплуатации с помощью специального ПО
- **Данные по протоколу Modbus:**
 - точка росы под давлением [°Ctd.]
 - температура [°C]
 - отн. влажность [% RH]
 - абс. влажность [г/м³]
 - степень влажности [г/кг]
 - содержание влаги [ppm]
 - парциальное давление пара [гПа]
 - атмосферная точка росы [°Ctd.atm]

Встроенные кнопки обеспечивают простое управление меню



Верхний разъем:

питание, 4...20 мА, Modbus-RTU

Нижний разъем:

сигнальное реле



Опционально: Ethernet интерфейс (PoE)



Простое управление с помощью кнопок на дисплее



На встроенном дисплее отображается точка росы в больших цифрах, а также другие параметры влажности на двух других страницах дисплея. Для прокрутки между страницами дисплея можно использовать клавишу со стрелкой.

Пороговое значение сигнала тревоги для встроенного реле можно свободно вводить с помощью кнопок. В дополнение к порогу срабатывания можно также ввести гистерезис.

Аналоговый выход 4...20 мА можно свободно масштабировать или назначить еще один параметр, например, г/м³.

После ввода давления в системе сжатого воздуха и базового давления (атмосферного) датчик при желании может рассчитать точку росы до атмосферного давления на основе измеренной точки росы.

ОПИСАНИЕ	Артикул	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FA 500
FA 500 для рефрижераторных осушителей, -20...50 °Ctd	0699 0501	Диапазон измерений: -80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd, -20...50 °Ctd, или 0...100% RH
FA 500 для адсорбционных осушителей, -80...20 °Ctd	0699 0502	
FA 500 для адсорбционных осушителей, -60...30 °Ctd	0699 0503	
Соединительные кабели:		Точность: ± 1 °C при +50...-20 °Ctd ± 2 °C при -20...-50 °Ctd ± 3 °C при -50...-80 °Ctd
кабель для датчиков серий VA/FA, 5 м	0553 0104	
кабель для датчиков серий VA/FA, 10 м	0553 0105	
кабель для сигнального/импульсного выхода, M12, 5 м	0553 0106	Диапазон давлений: -1...50 бар опционально до 500 бар
кабель для сигнального/импульсного выхода, M12, 10 м Ethernet	0553 0107	
Ethernet кабель, M12 x RJ 45, 5 м	0553 2503	
Ethernet кабель, M12 x RJ 45, 10 м	0553 2504	Питание: 24 VDC (10...36 VDC)
Опции для FA 500:		
максимальное давление FA5xx 350 бар	Z699 0515	
максимальное давление FA5xx 500 бар	Z699 0516	Класс защиты: IP 65
масштабирование FA5xx 4...20 мА = ___ ... ___ г/м³, ppm и т.д.	Z699 0514	
соединительная резьба FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511	
обработка поверхности FA 5xx, без масла и смазки	Z699 0517	Электромагнитная совместимость: DIN EN 61326-1
Ethernet интерфейс для VA 500/520 и FA 500	Z695 5006	
Ethernet интерфейс PoE для VA 500/520 и FA 500	Z695 5007	
M-Bus для VA 500/520 и FA 500	Z695 5004	Температура эксплуатации: -20...50 °C
Другие аксессуары:		
стандартная измерительная камера до 16 бар	0699 3390	
измерительная камера до 350 бар	0699 3590	Соединение: 2 x M12, 5-pin для аналогового выхода, Modbus-RTU и сигнальный выход, M-Bus (опционально) Ethernet (PoE) (опционально)
CS Service Software для датчиков точки росы, включая комплект для подключения к ПК (интерфейс Modbus - USB)	0554 2007	
сетевой блок в настенном корпусе для максимум 2 датчиков серии VA/FA 5xx, 100-240 ВАС, 23 ВА, 50-60 Гц / 24 В DC, 0,35 А	0554 0110	
АС адаптер 100-240 В АС / 24 В DC для VA/FA 5xx	0554 0109	Соединение к ПК: Modbus-RTU (RS 485)
Калибровка и настройки:		
высокоточная калибровка при -40 °Ctd или 3 °Ctd, включая сертификат ISO	0699 3396	
		Аналоговый выход (3-проводной): 4...20 мА = -80...20 °Ctd 4...20 мА = -60...30 °Ctd 4...20 мА = -20...50 °Ctd
		Сопротивление: < 500 Ом
		Сигнальное реле: НЗ, макс. 60 В DC, 0,5 А
		Присоединение к трубопроводу: G 1/2"
		Размеры: 76,5 x 85 x 75 мм (ШxВxД)