



FA 550 - Датчик точки росы в защищенном исполнении

Идеально подходит для измерений на открытом воздухе или в сложных промышленных условиях



Особенности:

- Прочный, водонепроницаемый корпус из литого алюминия, IP 67
- Реле сигнализации (макс. 60 В пост. тока, 0,5 А)
- 4...20 мА аналоговый выход
- Опционально: 2 аналоговых выхода 4 ... 20 мА, например, для точки росы и температуры
- Сохранение точности в течение длительного времени
- Быстрый период адаптации
- Герметичность до 500 бар (специальное исполнение)
- **НОВИНКА:** Modbus-RTU интерфейс
- **НОВИНКА:** Ethernet интерфейс (опционально)
- **НОВИНКА:** Более высокое разрешение сигнала датчика благодаря улучшенной электронике
- **НОВИНКА:** Диагностика и настройка на месте эксплуатации с помощью специального ПО

Область применения:

- Измерение точки росы в сжатом воздухе после адсорбционных, мембранных и рефрижераторных осушителей
- Измерение остаточной влажности / точки росы в таких газах, как: кислород, азот, аргон, водород, природный газ, биогаз ...

Простое управление с помощью кнопок на дисплее



На встроенном дисплее отображается точка росы в виде больших цифр, а также другие параметры влажности на двух других страницах дисплея. Прокрутка между страницами дисплея осуществляется с помощью клавиши со стрелками.

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.



Пример кода для заказа FA 550: [0699 0550_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1_I1](#)

Диапазон измерений	
A1	-80...+20 °Ctd
A2	-20...+50 °Ctd
A3	-40...+30 °Ctd
A4	-60...+30 °Ctd
A5	-80...+20 °Ctd (масштабирование 4...20 мА = -100...+20 °Ctd)
A6	-80...+20 °Ctd (масштабирование 4...20 мА = -110...+20 °Ctd)

Дисплей	
B1	со встроенным дисплеем
B2	без дисплея

Выходы передачи данных	
C1	2 x 4 ... 20 мА аналоговый (с гальванической развязкой), сигнальное реле, RS 485 (Modbus-RTU)
C4	1 x 4 ... 20 мА аналоговый (без гальванической развязки), сигнальное реле, RS 485 (Modbus-RTU)
C5	Ethernet (Modbus / TCP), 1 x 4 ... 20 мА аналоговый (без гальванической развязки), сигнальное реле, RS 485 (Modbus-RTU)
C8	M-Bus
C9	Ethernet PoE (Power over Ethernet) (Modbus / TCP), 1 x 4 ... 20 мА аналоговый (без гальванической развязки), сигнальное реле, RS 485 (Modbus-RTU)

Аналоговый выход в специальном исполнении	
D1	Без специального исполнения
D2	Специальное исполнение 2...10 В

Масштабирование аналогового сигнала	
E1	Стандартное масштабирование
E2	Масштабирование 4...20 мА = 0...x г/м³, ppm и т.д.

Защита сенсора	
F1	Сетчатый фильтр из нержавеющей стали (~ 50 мкм)
F2	Перфорированный фильтр из нержавеющей стали

Присоединительная резьба	
G1	G 1/2"
G2	UNF 5/8"
G3	1/2" NPT

Максимальное давление	
H1	50 бар
H2	350 бар
H3	500 бар

Обработка поверхности	
I1	Без специальной обработки
I2	Специальная очистка - без масла и жира (например, для кислородных систем и т.д.)
I3	Версия без силикона, включая специальную очистку от масла и жиры

ОПИСАНИЕ	Артикул	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FA 550
FA 550 датчик точки росы в защищенном корпусе	0699 0550	Диапазон измерений: -80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd, -20...50 °Ctd, или -0...100% RH Точность: ± 1 °C при +50...-20 °Ctd, ± 2 °C при -20...-50 °Ctd, ± 3 °C при -50...-80 °Ctd Диапазон давления: -1...50 бар, опционально до 350 или 500 бар Питание: 24 В постоянного тока (10...36 В DC) Класс защиты: IP 67 Электромагнитная совместимость: DIN EN 61326-1 Температура эксплуатации: -20...50 °C Выходы передачи данных: стандартно: Modbus-RTU, 4...20 мА (без гальванической развязки), сигнальное реле (макс. 48 В DC, 0,5 А) опционально: см. коды для заказа Сопротивление: < 500 Ом Материал: корпус из литого алюминия, сенсор из нержавеющей стали 1.4571 Присоединение к трубопроводу: G 1/2", опционально 5/8" UNF, NPT 1/2"
Прочие аксессуары: стандартная измерительная камера до 16 бар измерительная камера до 350 бар байпасная измерительная камера из нержавеющей стали для измерения точки росы в газах под давлением Соединительные кабели: кабель с открытыми концами, 5 м кабель с открытыми концами, 10 м Ethernet кабель, M12 x RJ 45, 5 м Ethernet кабель, M12 x RJ 45, 10 м сетевой блок в настенном корпусе для максимум 2 датчиков серии VA/FA 5xx, 100-240 В AC, 23 ВА, 50-60 Гц / 24 В DC, 0,35 А CS Service Software для датчиков точки росы, включая комплект для подключения к ПК (интерфейс Modbus - USB) PNG уплотнение для кабеля для FA 550, VA 550/570 Калибровка и настройка: высокоточная калибровка при -40 °Ctd или 3 °Ctd, включая сертификат ISO дополнительная точка калибровки на выбор	0699 3390 0699 3590 0699 3290 0553 0108 0553 0109 0553 2503 0553 2504 0554 0110 0554 2007 0553 0552 0699 3396 0700 7710	