



FA 510/515 - Датчик точки росы

Измерение остаточной влажности в сжатом воздухе и газах



Область применения:

- Измерение точки росы в сжатом воздухе после адсорбционного, мембранного или рефрижераторного осушителя
- Измерение остаточной влажности/точки росы в таких газах, как кислород, азот, аргон...
- Измерение остаточной влажности/точки росы после осушителей гранулята при изготовлении пластмасс

Рекомендации:

Монтаж со стандартной измерительной камерой для сжатого воздуха до 16 бар

Преимущество: простая установка и снятие с помощью быстроразъемного соединения

Особенности:

- Сохранение точности в течение длительного времени
- Аналоговый выход 4...20 мА для точки росы
- Устойчивость к конденсату
- Быстрая продувка
- Рабочее давление до 500 бар (опционально)
- **НОВИНКА:** Modbus-RTU
- **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]

ОПИСАНИЕ	Артикул
FA 510 для адсорбционных осушителей -80...20 °Ctd с сертификатом калибровки, 4...20 мА выход (3-проводное соединение) и Modbus-RTU	0699 0510
FA 515 для адсорбционных осушителей -80...20 °Ctd с сертификатом калибровки, 4...20 мА выход (2-проводное соединение) или Modbus-RTU	0699 0515
FA 510 для рефрижераторных осушителей -20...50 °Ctd с сертификатом калибровки, 4...20 мА выход (3-проводное соединение) и Modbus-RTU	0699 0512
FA 515 для рефрижераторных осушителей -20...50 °Ctd с сертификатом калибровки, 4...20 мА выход (2-проводное соединение) или Modbus-RTU	0699 0517
Соединительные кабели:	
кабель для датчиков серий VA/FA, 5 м	0553 0104
кабель для датчиков серий VA/FA, 10 м	0553 0105
Опции для FA 510:	
аналоговый выход FA 510, специальная версия 2...10 В	Z699 0510
Опции для FA 510/515:	
максимальное давление FA5xx 350 бар	Z699 0515
максимальное давление FA5xx 500 бар	Z699 0516
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
Другие аксессуары:	
стандартная измерительная камера до 16 бар	0699 3390
измерительная камера до 350 бар	0699 3590
байпасная измерительная камера из нержавеющей стали для измерения точки росы в газах под давлением	0699 3290
CS Service Software для датчиков точки росы, включая комплект для подключения к ПК (интерфейс Modbus - USB)	0554 2007
Калибровка и настройки:	
высокоточная калибровка при -40 °Ctd или 3 °Ctd, включая сертификат ISO	0699 3396
дополнительная точка калибровки на выбор	0700 7710

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FA 510/515

Диапазон измерений:	-80...20 °Ctd, -20...50 °Ctd
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 500 бар
Питание:	10...36 В постоянного тока
Класс защиты:	IP 66
Электромагнитная совместимость:	DIN EN 61326-1
Температура эксплуатации:	-20...70 °C
Соединение к датчику:	M12, 5-pin
Соединение к ПК:	Modbus-RTU (RS 485)
Аналоговый выход:	4...20 мА = -80...20 °Ctd 4...20 мА = -20...50 °Ctd FA 510: 4...20 мА (3-wire) FA 515: 4...20 мА (2-wire)
Сопротивление:	< 500 Ом
Присоединение к трубопроводу:	G 1/2" Stainless steel опционально: UNF 5/8", NPT 1/2"
Размеры:	диаметр 30 мм, длина около 130 мм