

SMART ПОЗИЦИОНЕР

СЕРИЯ СС800, СС805, СС820

Ex EAC CE IP₆₆

HART[®] SIL2
COMMUNICATION PROTOCOL



СС800
Стандарт



СС805
Нержавеющая сталь AISI 316



СС800
Встроенный блок датчиков
конечных положений

- Опция расширенной диагностики клапанов
- Бесконтактный датчик положения клапана
- Быстрая и точная автоматическая калибровка
- Высокая пропускная способность (более 300 Нл/мин)
- Конструкция типа «сопло-заслонка»
- Корпус нержавеющей сталь AISI 316 (версия СС805)
- HART протокол (HART 7)
- Сигнал обратной связи 4-20 мА
- Датчики конечных положений (механические или индуктивные)
- Тест частичным ходом (PST)
- Два встроенных Alarm Switch
- Функция самодиагностики
- Взрывозащищённое исполнение 1Ex ia IIC T5/T6 Gb X

SMART-позиционер необходим для управления регулирующей арматурой с высокой точностью по заданному входному сигналу 4-20 мА. Модель позиционера серии СС800 использует высокопроизводительный процессор, обеспечивающий возможность самостоятельной настройки (автокалибровки), изменяемый вид характеристики (линейный, равнопроцентный, быстрое открытие, иные настройки).

Наличие встроенного дисплея позволяет производить визуальную диагностику, изменения настроек ПИД-регулирования, а опция HART-протокола расширяет возможность передачи данных о состоянии узла в систему управления. Опционально, позиционер снабжается сигналом обратной связи 4-20 мА, а также механическими или индуктивными датчиками конечных положений.

Опция расширенной диагностики позволяет проводить широкий перечень тестов с целью определения текущего состояния регулирующего клапана. Степень защиты корпуса – IP66.

Версия СС820 – позиционер с выносным датчиком, позволяет подключать к устройству внешние датчики положения резистивные, датчики с выходным сигналом по току или напряжению.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	СС800 / СС820	СС805
Входной сигнал	4~20 мА DC	
Полное сопротивление	500Ω при 20 мА DC	
Давление питания	0.14~0.7 МПа	
Ход	10~150 мм (линейный); 0~90° (поворотный)	
Подключение сжатого воздуха	PT1/4, NPT1/4, G1/4	
Подключение манометра	PT1/8, NPT1/8	
Кабельный ввод	G1/2, NPT1/2, M20	
Взрывозащищенный тип	1Ex ia IIC T5/T6 Gb X	
Степень защиты корпуса	IP66 (EN 60529)	
Температура наружного воздуха	рабочая температура	-30°C ÷ 85°C (стандартный тип) -40°C ÷ 85°C (низкотемпературный тип) -60°C ÷ 85°C (низкотемпературный тип)
	взрывобезопасная температура	-60°C ÷ 60°C (T5) / -60°C ÷ 40°C (T6)
	отображение информации на ЖК-дисплее	-30°C ÷ 85°C
Линейность	±0.5%	
Чувствительность	±0.2%	
Гистерезис	±0.5%	
Повторяемость	±0.3%	
Потребление воздуха в режиме простоя	ниже 2.3 л/мин (P _{пит.} = 0.14 МПа)	
Требуемое качество воздуха	Class 3 (ISO 8573-1)	
Пропускная способность	более 300 Нл/мин (P _{пит.} = 0.7 МПа)	
Материал	алюминиевое литьё	нержавеющая сталь AISI 316
Вес	2.2 кг	4.2 кг
Версия HART*	HART 7	
Датчики положения*	механические	AC 125V, 3A; DC 30V, 2A
	индуктивные	DC 8.2V - 8.2 мА

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Опции.

СС820 (с внешним резистивным датчиком)



Структура интерфейса



- ЖК-дисплей
- Кнопки управления
- ALARM выключатели
- Входной сигнал (4-20 мА DC)
- Заземление
- Обратная связь (опция)
 - 2-проводная
 - 4-20 мА DC выходной сигнал
- Датчики конечных положений (опция)
 - механические
 - индуктивные

КОДИРОВКА

СС800	R	N	1	5	S	5	0	NCS
СС800	СЕРИЯ: СС800 = стандарт СС805 = корпус из нержавеющей стали AISI 316 СС820 = стандартная версия с внешним датчиком положения							
R	ТИП ПРИВОДА: R = поворотный L = линейный							
N	ИСПОЛНЕНИЕ АТЕХ: N = невзрывозащищенное A = 1Ex ia IIC T5/T6 Gb X							
1	ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ: кабельный ввод + пневмоподключение 1* = G1/2 → 1* = PT1/4 2 = G1/2 → 2 = NPT1/4 3 = NPT1/2 → 3 = NPT1/4 4 = M20 → 4 = NPT1/4 5* = M20 → 5* = G1/4 6** = G1/2 → 6** = G1/4 * Только для серий СС800 и СС820 ** Только для невзрывозащищенного исполнения серий СС800 и СС820							
5	ТИП СОЕДИНЕНИЯ: Поворотный: Линейный: 1 = M6×39L 1 = 10-80 мм 5 = присоединение NAMUR 2 = 70-150 мм							
S	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА: S = -30°C ÷ 85°C L = -40°C ÷ 85°C U = -60°C ÷ 85°C							
5	ОПЦИИ: 0 = без опций 1 = обратная связь (4 ÷ 20 мА) 2 = HART протокол 3 = HART протокол и обратная связь (4 ÷ 20 мА) 4 = HART протокол и опция расширенной диагностики 5 = HART протокол, обратная связь (4 ÷ 20 мА) и опция расширенной диагностики							
0	ДАТЧИКИ КОНЕЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ (для СС800/СС805) : 0 = нет M = механические* P = индуктивные* D = визуальный индикатор (без концевых датчиков)* * Совместимо только с резистивным встроенным датчиком положения							
	ДЛИНА КАБЕЛЯ (для СС820): 1 = 5 м 2 = 10 м X = специальная длина кабеля (не более 20 м)* BP = позиционер без блока датчика (для подключения стороннего датчика положения) * Пример: X0 = без соединительного кабеля в комплекте, X12 = с кабелем длиной 12 м							
NCS	ТИП ВСТРОЕННОГО ДАТЧИКА ПОЛОЖЕНИЯ (для СС800/СС805): – = резистивный (стандартный) NCS = бесконтактный датчик							