

SMART Позicionер Серия СС800, СС820

Тип «Fail Freeze» или «Fail Safe»

Новинка



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

Реализация функции «fail freeze» – «заморозка» и «fail safe» – «возврат в безопасное положение» осуществляется за счет применения в конструкции позиционера пьезоклапанов.

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. По умолчанию, во всех моделях установлены пневматические дроссели, позволяющие адаптировать расход воздуха позиционера под любой тип пневматического привода. Степень защиты корпуса – IP66.

- » Функция «Fail freeze» – «Заморозка»
- » Функция «Fail Safe» – «Переход в безопасное положение»
- » Нулевое потребление воздуха в режиме простоя
- » Предотвращение коррозии платы за счёт внешнего выхлопа
- » Быстрая и лёгкая автокалибровка
- » Встроенный воздушный фильтр (5 мкм)
- » HART протокол (HART7)
- » Датчики конечных положений (механические и индуктивные)
- » Тест частичного хода (PST)
- » Функция ALARM
- » Функция самодиагностики

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	СС800, СС820	
Входной сигнал	4-20 мА постоянного тока	
Полное сопротивление	5000 Ом при 20 мА постоянного тока	
Давление питания	0.14 ÷ 0.8 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	
Тип защиты	IP66 (EN60529)	
Температура наружного воздуха	Рабочая температура	-25°C ÷ 80°C
	Низкотемпературный тип	-40°C ÷ 80°C
	Взрывобезопасная температура	-40°C ÷ 60°C(T5)/ -40°C ÷ 40°C(T6)
	Информации на ЖК-дисплее	-30°C ÷ 85°C
Линейность	±0.5% F.S.	
Чувствительность	±0.2% F.S.	
Гистерезис	±0.5% F.S.	
Повторяемость	±0.3% F.S.	
Потребление воздуха в режиме простоя	ниже 0.01 л/мин (P _{пит.} = 0.14 МПа)	
Требуемое качество воздуха	класс 4 (ISO 8573-1)	
Пропускная способность	более 75 л/мин (P _{пит.} = 0.14 МПа)	
Материал	алюминиевое литье	нержавеющая сталь 316
Вес	1.5 кг	4.0 кг
HART протокол*	HART7	
Датчики положения*	Механические	AC 125V, 3A DC30V, 2A
	Индуктивные	DC8.2V 8.2A

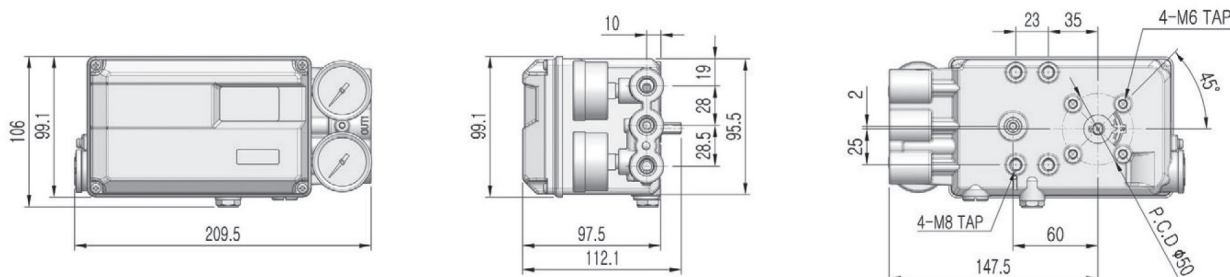
КОДИРОВКА

СС800	R	S	N	5	5	S	1	0	F
--------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

СС800	СЕРИЯ
R	ТИП ПРИВОДА: R = поворотный L = линейный
S	ТИП ДЕЙСТВИЯ ПРИВОДА: S = одностороннего действия с пружинным возвратом D = двустороннего действия
N	ИСПОЛНЕНИЕ АТЕХ: N = стандарт (невзрывозащищенное) A = Ex ia IIC T5/T6
5	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 (невзрывозащищенное)
5	ТИП СОЕДИНЕНИЯ: линейный поворотный 1 = 10 ÷ 80 мм 1 = M6×34L 2 = 70 ÷ 150 мм 5 = присоединение NAMUR 3 = тип адаптера (70 мм)
S	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА: S = -25°C ÷ 80°C L = -40°C ÷ 60°C U = -40°C ÷ 80°C
1	ОПЦИИ: 0 = без опций 1 = обратная связь 4 ÷ 20 мА 2 = HART протокол 3 = HART протокол + обратная связь 4 ÷ 20 мА
0	ДАТЧИКИ КОНЕЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ: ВЕРСИЯ СС800 0 = без датчиков M = механические P = индуктивные D = визуальный индикатор (без концевых датчиков) ВЕРСИЯ СС820 1 = длина провода 5 м 2 = длина провода 10 м X = иная длина (до 20 м)
F	ФУНКЦИИ: F = «Fail Freeze» – «Заморозки» S = «Fail Safe» – «Возврат в безопасное положение»

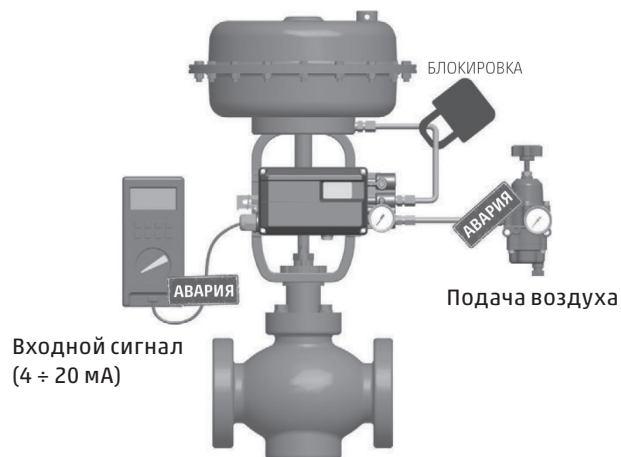
SMART-ПОЗИЦИОНЕР С ФУНКЦИЕЙ «FAIL FREEZE» И «FAIL SAFE» СЕРИЯ СС800, СС820

SMART Позicionер. Серия СС800. Тип «Fail Freeze» или «Fail Safe» – размеры



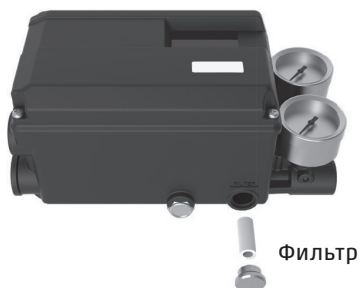
ФУНКЦИЯ «FAIL FREEZE»

SMART-позиционер с функцией «fail freeze» – «заморозка» при наступлении аварии по электрическому или пневматическому сигналам фиксируется клапан в том положении, которое он занимал на момент аварии.



ФИЛЬТР ДЛЯ ПЬЕЗОКЛАПАНОВ

Защита пьезоклапанов, установленных внутри корпуса позиционера, происходит с помощью дополнительного воздушного фильтра. Фильтр при загрязнении может быть легко заменён.



СС820 (с внешним датчиком обратной связи)

