

SMART Позиционер. Функционал Fail Freeze Серия CC700



SMART-позиционер необходим для управления регулирующей арматурой с высокой точностью по заданному входному сигналу 4-20мА. Позиционеры серии CC700 оснащены высокопроизводительным процессором, обеспечивающим возможность самостоятельной настройки (автокалибровки), изменяемый вид характеристики (линейный, равнопроцентный, быстрое открытие, иные настройки). Реализация функции «fail freeze» – «заморозка» 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»
- » 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

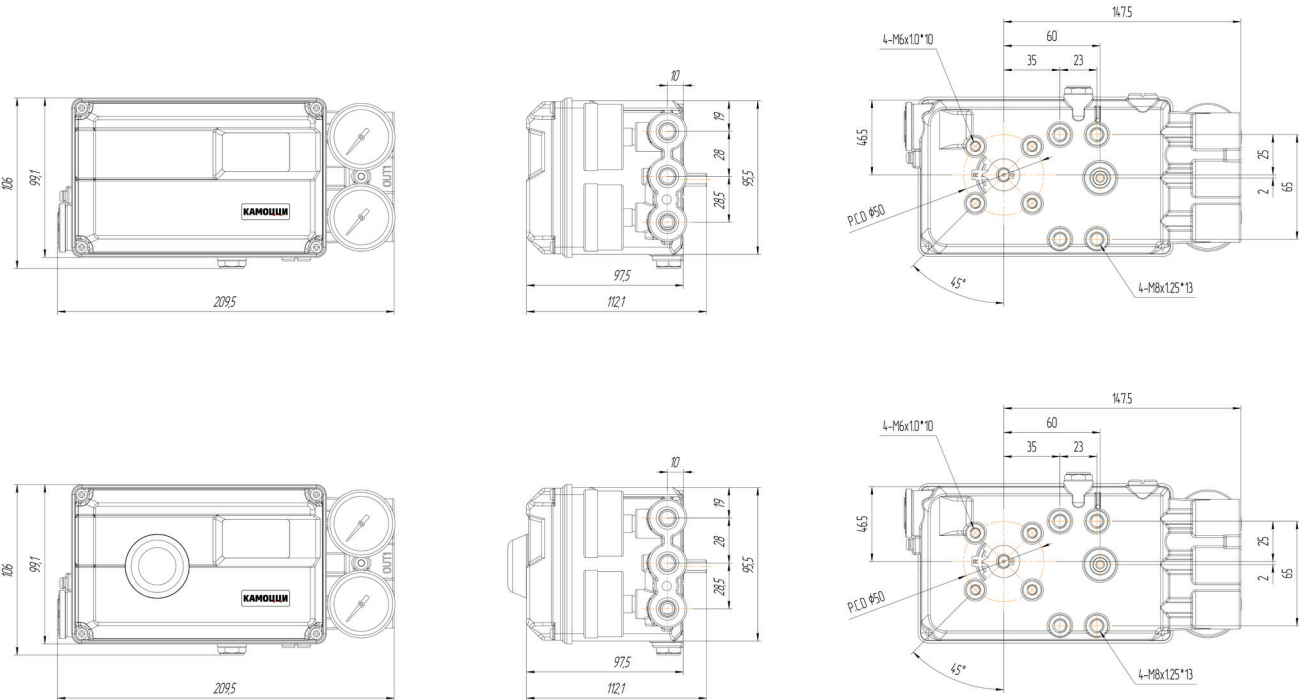
Мод.	CC700, CC720	
Входной сигнал	4-20 мА постоянного тока	
Полное сопротивление	500 Ом при 20мА DC в входном контуре	
Давление питания	0.14 ÷ 0.8 МПа	
Ход	10 ÷ 150 мм (линейный); 0 ÷ 90° (поворотный)	
Подключение сжатого воздуха	PT1/4, NPT1/4, G1/4	
Подключение манометра	PT1/8, NPT1/8	
Кабельный ввод	G1/2, NPT1/2, M20	
Тип защиты	IP66 (EN60529)	
Температура окружающей среды	Стандартное исполнение	-25°C ÷ 80°C
	Низкотемпературное исполнение	-40°C ÷ 80°C
	Взрывозащищенное исполнение	-40°C ÷ 60°C(T5)/ -40°C ÷ 40°C(T6)
	Диапазон работы ЖК-дисплея	-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	
Вес	1.5 кг	
HART протокол*	HART7	
Датчик положения*	Подключение	Двухпроводное
	Напряжение питания	10-30М DC
Концевые выключатели*	Механические	3А/125V AC, 2А/30V DC
	Индуктивные	8.2А/8.2V DC

ПРИМЕЧАНИЕ: * Опция.

КОДИРОВКА

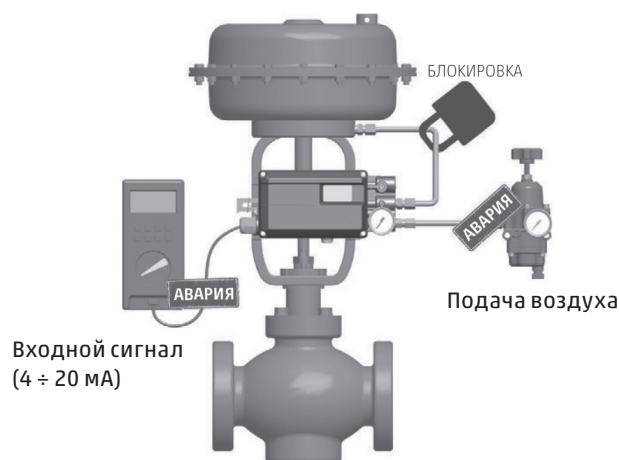
CC700	L	S	A	1	1	S	0	0	
CC700	СЕРИЯ: CC700 (стандартная версия) CC720 (версия с внешним датчиком положения)								
L	ТИП ПРИВОДА: L = линейный R = поворотный								
S	ТИП ДЕЙСТВИЯ ПРИВОДА: S = привод одностороннего действия D = привод двустороннего действия								
A	ИСПОЛНЕНИЕ ПОЗИЦИОНЕРА: N = стандарт (невзрывозащищенное) A = Ex ia IIc T5/T6								
1	ТИП КРЕПЛЕНИЯТИП 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								
1	ТИП СОЕДИНЕНИЯ С ПРИВОДОМ: линейный поворотный 1 = 10 ÷ 80 мм 1 = M6×39 2 = 70 ÷ 150 мм 5 = присоединение NAMUR								
S	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА: S = -25°C ÷ 80°C L = -40°C ÷ 60°C								
0	ОПЦИИ: 0 = без опций 2 = HART протокол 1 = обратная связь 4 ÷ 20 мА 3 = HART протокол + обратная связь 4 ÷ 20 мА								
0	ДАТЧИКИ КОНЕЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ (для версии CC700): 0 = без датчиков M = механические P = индуктивные D = визуальный индикатор (без концевых датчиков)								
ДЛИНА КАБЕЛЯ (для версии CC720): 1 = 5 м 2 = 10 м X = специальная длина кабеля (не более 20 м)* ПРИМЕЧАНИЕ: * Указывается числом в конце кода вместо X.									

SMART Позиционер. Серия CC700. Функционал Fail Freeze – размеры



ФУНКЦИЯ «FAIL FREEZE»

SMART-позиционер с функцией «fail freeze» – «заморозка» при наступлении аварии по электрическому или пневматическому сигналам фиксирует 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.



Фильтр

СС720 (с внешним датчиком обратной связи)

