

ASF 123 S: Привод с пружинным возвратом и позиционером

Для контроллеров с аналоговым выходом (0...10 В). Для управления воздушными, противоморозными или дымовыми заслонками. Возврат в исходное состояние выполняется пружиной возврата при отключении питания или срабатывании предохранителя.

Корпус – из 2-х частей, из легкого литого металла, с мотором, трансмиссией, возвратной пружиной, электронным управляющим устройством и позиционером. Зависимое от момента вращения отключение мотора электроникой с помощью упора на приводе или заслонке. Изменение направления движения осуществляется обратным монтажом. В поставку входят: рычаг, монтажный кронштейн как защита от скручивания, шестигранный ключ для ручной настройки или завода пружины, индикатор позиции и 2 винта. Силовой кабель длиной 0,9 м, 4 х 0,75 мм², жестко смонтирован к корпусу.

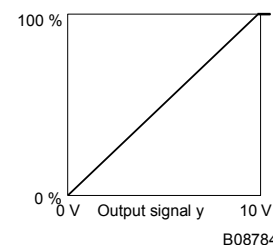


Тип	Время поворота на 90° [сек]		Момент		Напряжение	Вес [кг]
	Мотор	Пружин. возврат	Вращ. [Нм]	Держ. [Нм]		
ASF 123 S F122	90	15	18	18	24 В~ / 24...48 В=	2
Позиционер			Жестко заданы:			
Управл. сигнал			начальная точка U_0			0 В
Обратный сигнал			интервал регулирования ΔU			10 В
Допустимая нагрузка			диапазон переключения X_{sh}			0,2 В
Питание	24 В~	$\pm 20\%$, 50...60 Гц	Степень защиты			IP 42 (EN 60529)
	24...48 В=	$\pm 20\%$	смотри инстр. по монтажу ¹⁾			IP 54
Потребл. мощность	5,4 W	7,5 VA	Класс защиты			III по IEC 60730
Угол поворота	макс. 95°		Схема подключения			A05780
Доп. темп. окр. среды	-32...55 °C		Размерный чертёж			M05768
Доп. влажн. окр. среды	< 95 %rh		Инструкция по монтажу			MV 505422

Аксессуары

370997 001 Адаптер к рычагу для преобразования вращения в поступательное движение; **MV 505430**

370998 001 Адаптер к рычагу для преобразования вращения в поступательное движение; с монтажной платой для крепления к стене или к полу; **MV 505431**



¹⁾ Степень защиты IP 54, см. информацию по позициям в разделе MV 505422

Принцип работы

Встроенный позиционер управляет мотором, в зависимости от выходного сигнала «у» контроллера. Если выходной сигнал растёт, привод поворачивается в направлении от 0° до 90°, пока не сработает механизм отключения привода. Этот механизм, в зависимости от момента вращения, срабатывает в обоих концевых положениях (нет концевого переключателя) при упоре заслонки, упоре ограничителем угла поворота, достижении макс. угла поворота 95° или при перегрузке. При сбое питания или после отключения предохранителем разъема 2 (красный кабель) от источника питания, мотор высвобождает редуктор, так что втулка сцепления вращается пружиной обратно в положение 0°.

Изменение направления вращения для выполнения функции безопасности осуществляется обратным монтажом на ось заслонки. Для изменения направления действия нужен преобразователь сигнала.

Примечания по проектированию и монтажу

Применение электроники позволяет работать параллельно нескольким воздушным заслонкам с разным моментом вращения. При этом нужно следить за тем, чтобы рабочее напряжение не выходило за рамки заданного значения. Следите за тем, чтобы приводы не были связаны механически между собой. Привод можно устанавливать в любом положении. Он надевается на ось заслонки и закрепляется самоцентрирующимся рычагом крепления.

Привод нельзя доукомплектовать никакими вспомогательными контактами или потенциометром.

Угол поворота ограничен диапазоном 0° - 90°, с шагом по 5°.

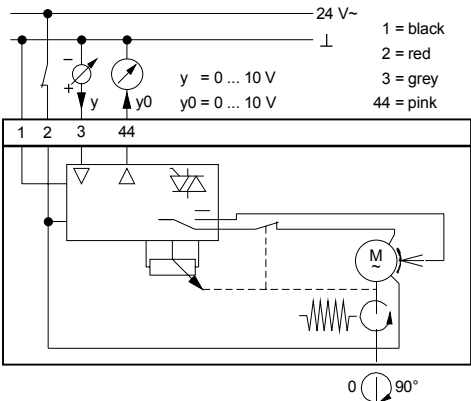
N.B.: Внимание! Корпус открывать нельзя! Можно пораниться возвратной пружиной.

Дополнительная техническая информация

В корпусе, состоящим из двух частей (открывать нельзя!), находятся бесщеточный двигатель постоянного тока, электроника управления, редуктор, не требующий ухода, с защитой от заклинивания, и пружина возврата. Втулка пригодна для осей задвижек $\varnothing 8...25\text{мм}$, $\square 6...18\text{мм}$.

При помощи входящего в комплект шестигранного ключа можно поворачивать привод в любое положение и блокировать его (см. MV 505422). Редуктор освобождается механической разблокировкой или подключением питания.

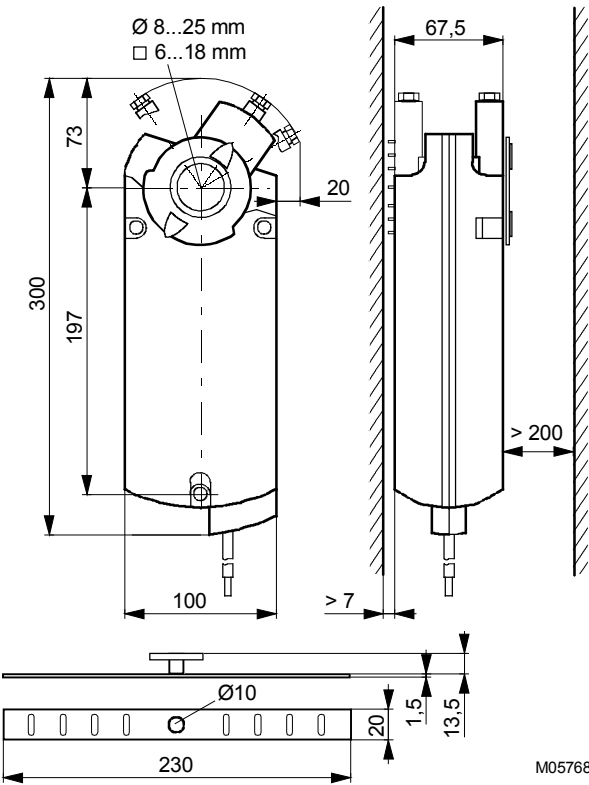
Электросхема



Direction 0°...90° when y is rising; direction of rotation of the safety function is chosen by fitting the unit accordingly.

A05780

Чертёж



Отпечатано в Швейцарии
Права на изменения сохраняются
N.B.: Запятая в числах
обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7 151036 003 J10