

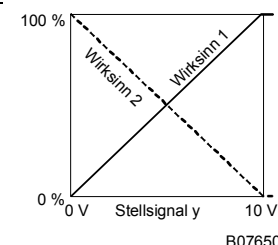
ASM 124S , 134S: Приводы с Sauter Universal Technology (SUT)

Для контроллеров с аналоговым выходом (0...10 В) или переключаемым выходом (двух- или трехпозиционное управление). Для управления воздушными, запорными и жалюзийными заслонками.

Корпус из двух частей, из негорючего пластика: чёрная нижняя часть, жёлтая верхняя часть. С шаговым мотором, электронным управляющим устройством SUT и автоматической трансмиссией. Самоцентрирующий адаптер оси для установки на оси клапана. Направление работы может быть изменено подключением кабеля. Отключение мотора электроникой, в зависимости от момента вращения, с помощью упоров на приборе или заслонке. Кодированный переключатель для установки времени поворота и начальной функции. Трансмиссия может быть разобрана при установке клапана или ручной настройке. Силовой кабель длиной 1.2 м, $5 \times 0.75 \text{ мм}^2$, смонтирован к корпусу. Крепёжный кронштейн, который также служит защитой от скручивания, имеет два металлических винта. Подходит для установки в любом положении. M5 отверстие с резьбой для установки на крепёжный кронштейн.



Тип ⁵⁾	Момент вращения [Нм]	Момент держания [Нм]	Время поворота на ¹⁾ 90°, [сек]	Напряжение питания	Вес [кг]
ASM 124S F132	15	15	60, 120	24 V~	1.2
ASM 134S F132	30	30	120, 240	24 V~	1.2
Позиционер ¹⁾			Начальная точка U0	0 or 10V	
Управляющий сигнал	0...10V, R _i > 100 kОм		Интервал управления ΔU	10V	
Сигнал обратной связи	0...10V, нагрузка >10 kОм		Диапазон переключения Xsh	200 mV	
Питание			24V ±20 %, 50...60 Hz 24V = ²⁾ ± 20 %	Допустимая наружная темп.	-20...55 °C
				Допустимая наружная влажн.	< 95 %rh
Потребление энергии			Степень защиты	без конденсации	
ASM 124S F132	2.4 Вт	4.4 BA	Класс защиты	IP 54 по EN 60529	
ASM 134S F132	2.4 Вт	4.3 BA	Шум во время работы	III по EN 60730	
			Постоянная времени	< 30 dB(A)	
Угол поворота	90° ³⁾			200 ms	
Ось клапана	Ø 12...20 мм; □ 10...16 мм		Схема подключения	A09681	
	макс. 300 HV		Размерный чертёж	M05671	
Ось клапана (прочность)			Инструкции по монтажу		
			ASM124S	MV 505792	
			ASM134S	MV 505771	
			Декларация использованных материалов	MD 51.023	



Accessories

- 313529 001*** Устройство разделения диапазона, 0...10 V, для установки последовательностей; устанавливается в отдельной распределительной коробке
- 361977 001** Сборочный набор для управляющих клапанов MN32 / MN42; [MV 505477](#)
- 370059 000*** Накладной рычаг для осей с $d=8-18 \text{ мм}$
- 370990 001*** Вспомогательный переключающийся контакт ⁴⁾, одиночный, [MV 505446](#)
- 370990 002*** Вспомогательный переключающийся контакт ⁴⁾, двойной, [MV 505446](#)
- 370992 001*** Потенциометр, 2000 $\square$ 1 W, [MV 505446](#)
- 370992 002*** Потенциометр, 130 $\square$, 1 W, [MV 505446](#)
- 372200 001** Крепёжный кронштейн; [MV 505676](#)
- 372201 001** Удлинитель оси с креплением; [MV 505676](#)
- 372202 001** Рычаг и лента; [MV 505676](#)
- 372203 001** Соединительная деталь для 370990; [MV 505676](#)
- 372204 001** Удлинитель оси для накладного рычага 370059; [MV 505676](#)
- 372145 001** Вспомогательный переключающийся контакт ⁴⁾, одиночный, [MV 505795](#)

- ¹⁾ Также для 2-позиционного или 3-позиционного в зависимости от типа соединения
- ²⁾ 24 V = только для входящего сигнала 0...10 V
- ³⁾ Максимальный угол поворота: 95° (без упоров-ограничителей)
- ⁴⁾ Любой в диапазоне 0...90°; макс. нагрузка 5 (2) A, 24...250 V
- ⁵⁾ Версия с кабелем не содержащим галогенов доступна по запросу.

Принцип работы

В зависимости от соединения (смотри схему подключения), привод может использоваться как аналоговый 0...10 V, как 2-позиционный (открыть/закрыть) или как 3-позиционный привод (открывать/стоп/закрывать) с промежуточным положением. С помощью переключателей S1 и S2 можно установить необходимое время поворота. Ручные установки поворотом адаптера оси после раз соединения шестерен (кнопка на крышке корпуса)

Подключен как 2-позиционное управляющее устройство

Сигналы открыть/закрыть подаются через два провода. Питание на привод подается через синий и черный провод. При подаче напряжения на коричневый провод (2a), привод клапана

движется в конечное положение. Когда напряжение отключено, привод движется в противоположное положение (по часам до 100 % угла поворота)..

Не использованные красный и серый провода не должны быть подключены и не должны контактировать с другими проводами. Рекомендуется изолировать их.

Подключен как 3-позиционное управляющее устройство

Подавая напряжение на провода (2a или 2b), можно установить привод клапана в любое положение. Угол поворота (если смотреть от привода на адаптер оси):-

- Адаптер оси поворачивается по часам если напряжение подано на коричневый провод (2a).
- Адаптер оси поворачивается против часов если напряжение подано на черный провод (2b).

В конечных положениях (конечные положения клапана; конечное положение установленное ограничением угла поворота; при достижении максимального угла поворота 92°) или в случае перегрузки, срабатывает электронный выключатель мотора (нет концевых выключателей). Изменение направления вращения осуществляется переключением кабелей к разъемам.

Не использованные красный и серый провода не должны быть подключены и не должны контактировать с другими проводами. Рекомендуется изолировать их.

Подключен с управляющим напряжением 0...10V

Встроенный позиционер управляет приводом как функцией позиционирующего сигнала контроллера у.

Угол поворота (если смотреть от привода на адаптер оси):-

- Направление работы 1 (питание на коричневом проводе, внутреннее соединение 2a): адаптер оси поворачивается по часам при возрастании позиционирующего сигнала.
- Направл работы 2 (питание на черном проводе, внутреннее соединение 2b): адаптер оси поворачивается против часов при возрастании позиционирующего сигнала.

Начальная точка и интервал управления устанавливаются заранее.

После подключения питания шаговый мотор вращается сначала к первому, потом ко второму упору, и тем самым определяет эффективный угол поворота. Благодаря электронике, шаги не пропускаются, и привод не требует периодической калибровки. После ручных установок или после отключения питания более чем на 5 минут привод автоматически калибруется заново. При перемене угла поворота нужно откалибровать прибор заново (с помощью ручных установок), чтобы привод, управляющее напряжение и обратный сигнал адаптировались к новому углу поворота. Инициализация может быть отключена с помощью переключателя S3. В этом случае привод всегда использует последние сохраненные установки. Если привод обнаруживает новый упор-ограничитель, он сохраняет его, и обратный сигнал адаптируется соответственно. После отключения питания более чем на 5 минут, привод работает (без инициализации) из данной позиции. Данное позиционирующее значение считается исходя из обратного сигнала, до тех пор пока привод не дойдет до стопа и данная позиция станет доступной для вычисления.

Кодирующий переключатель

ASM 124 Время повор. [сек]	ASM 134 Время повор. [сек]	S1	S2	S3
120с	240с	выкл	вкл	—
120с	120с	вкл	вкл	—
60с	120с	вкл	выкл	—
60с	240с	выкл	выкл	—
Инициализация вкл		—	—	вкл
Инициализация выкл		—	—	выкл
Заводские установки		вкл	вкл	вкл

Устройство разделения диапазона, аксессуар 361529 001

Начальная точка U_0 и интервал управления ΔU могут быть установлены с помощью потенциометра. Это позволяет использовать несколько регулирующих устройств в последовательности или в каскаде, используя управляющий сигнал контроллера. Входящий сигнал (часть диапазона) усиливается в выходящий сигнал 0...10 V. Этот аксессуар не может быть установлен в приводе, он должен быть установлен в электрической распределительной коробке.

Примечания по проектированию, наладке и монтажу

Комбинация шагового мотора и электроники позволяет нескольким заслонкам с различными уровнями вращательного момента работать параллельно, если используются приводы одного типа SUT. Привод может быть установлен в любом положении, он может быть установлен прямо на ось клапана и зафиксирован с помощью самоцентрирующегося хомута. Ось клапана поворачивается самоцентрирующимся адаптером оси, который уменьшает нагрузки на крепления

N.B.: Осторожно! Корпус открывать нельзя!

Кодирующие переключатели находятся в спец. углублении с черной крышкой на корпусе.

Каждый привод можно укомплектовать следующими аксессуарами: 1 комплектом одиночных вспомогательных контактов, или 1 комплектом двойных вспомогательных контактов, или потенциометром. Изменяя положение диска под соединительной деталью, можно установить

ограничение угла поворота от 0 до 90° с шагом 5°. Соединительная деталь подходит для осей клапанов Ø 10...20 мм и □ 8...16 мм.

Дополнительные технические данные

Верхняя часть корпуса, с крышкой и головкой индикатора, содержит шаговый мотор и электронное управляющее устройство SUT. Нижняя часть содержит автоматическую трансмиссию и адаптер оси.

Вспомогательные переключающиеся контакты

Характеристики контактов: макс. 250 V пер.тока.; мин. ток 20 mA при 20 V

Характеристики контактов: макс. 30 V пост.тока.; мин. ток 1 mA при 4 V пост.т.

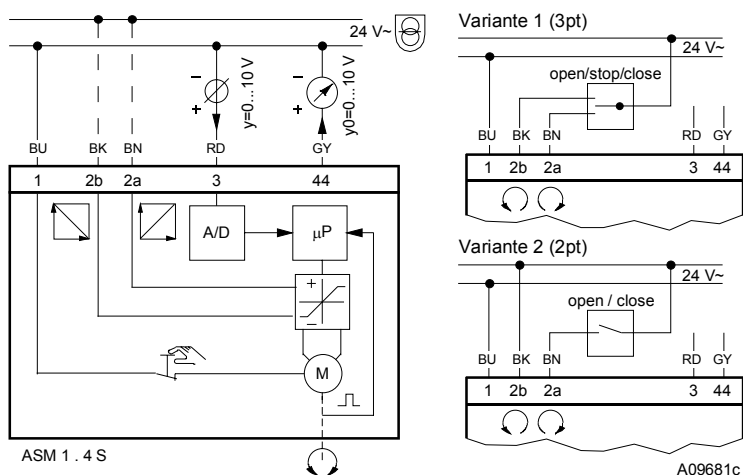
CE соответствие

EMC директива 89/336/EWG
EN 61000-6-1
EN 50081-1
EN 61000-6-2
EN 50082-1

Машинная директива 98/37/EWG (II B)
EN 1050
EN 292

Директива малого напр. 73/23 EWG
EN 60730 1
EN 60730-2-14
Категория перенапряжения III
Степень загрязнения III

Схема подключения



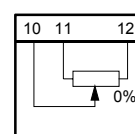
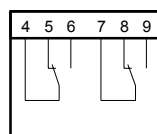
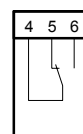
RD = red
BN = brown
BK = black
BU = blue
GY = grey

Аксессуары

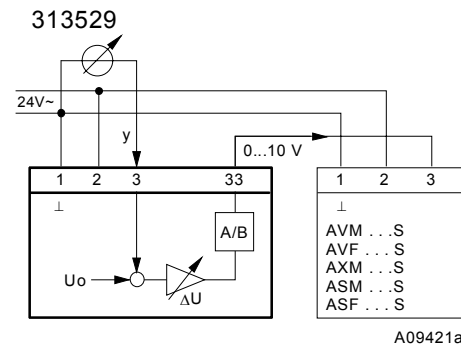
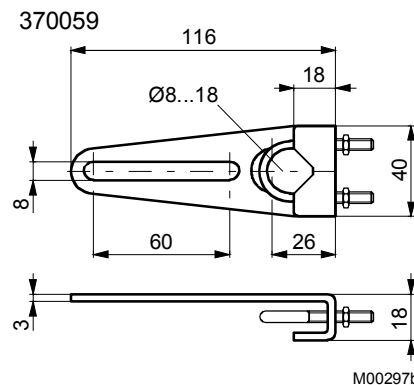
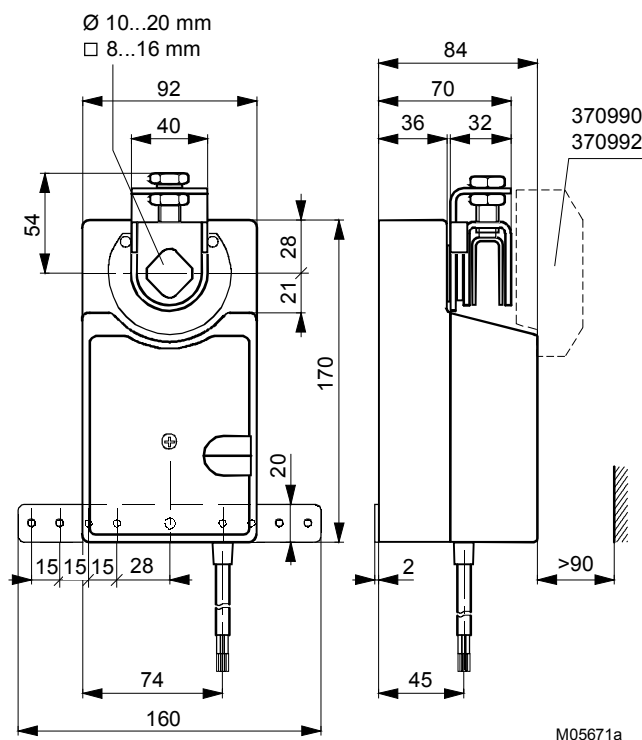
370990/001

370990/002

370992/...



Размерный чертёж



Отпечатано в Швейцарии
Права на изменения сохраняются
N.B.: Запятая в числах
обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7 151023 003 P7