

# Линейный актуатор

САНВ — 20 серия E

## Характеристики:

- Значительное удерживающее усилие
- Механическая защита от перегрузки
- Повышенный класс защиты
- Защита от коррозии и шток из нержавеющей стали
- Возможность ручного управления
- Фактически не требует обслуживания



## Преимущества:

- Высокая производительность
- Надежность и безопасность
- Малое время отладки
- Низкие затраты на обслуживание



## Технические характеристики САНВ 20

Наименование	Обозначение	Единица измерения	САНВ 20 / 12 В			САНВ 20 / 24 В		
Номинальное усилие выталкивания	F	Н	1 500	2 500	4 500	1 500	2 500	4 500
Номинальное усилие втягивания	F	Н	1 500	2 500	4 500	1 500	2 500	4 500
Макс усилие выталкивания / втягивания		Н	2 600	3 800	6 300	2 600	3 800	6 300
Скорость без нагрузки	V <sub>0</sub>	мм/с	27,0	23,5	13,5	29,0	22,0	13,0
Скорость при полной нагрузке	V	мм/с	24,5	17,5	10,5	25,5	19,0	11,0
Номинальное напряжение	U	В пост. тока	12	12	12	24	24	24
Номинальный ток	I	А	14,5	17,0	19,5	6,0	7,5	9,0
Рабочий цикл	-	%	10 % (85/765 с)	10 % (85/765 с)	10 % (85/765 с)	20 % (85/340 с)	20 % (85/340 с)	20 % (85/340 с)
Ход	с	мм	50 ... 700	50 ... 700	50 ... 700	50 ... 700	50 ... 700	50 ... 700
Обратный ход	Собр хода	мм	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Масса (при ходе 200 мм)	-	кг	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Цвет	-	-	Черный	Черный	Черный	Черный	Черный	Черный
Температура окружающей среды	T <sub>окр среды</sub>	°С	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85
Степень защиты	-	-	IP 69K/66M					
Стандарты / ЭМС	-	-	EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007/A1:2011					
Испытания в солевой камере	-	-	ISO 9227:2012, 250 часов					

## Электрические характеристики

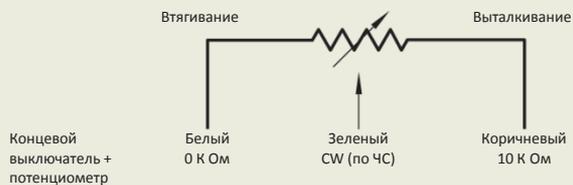
№ провода	AWG (Американский калибр проводов)	Цвет	Применение
1	14	Красный	Питание двигателя (+)=> Удлинение, (-)=> Втягивание
2	14	Черный	Питание двигателя (-)=> Удлинение, (+)=> Втягивание

### Разрешающая способность средств обратной связи

Тип актуатора	Разрешающая способность датчика Холла [импульсов/мм]	Разрешающая способность потенциометра [ом/мм]
САНВ-20...Е	2,76	9,84 если S = 251-700

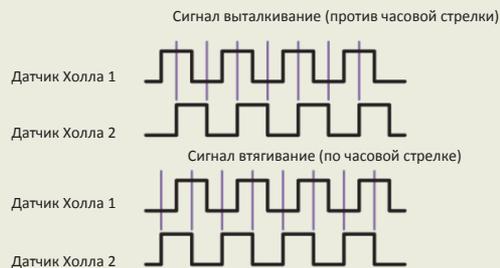
№ провода	AWG (Американский калибр проводов)	Цвет	Применение
1	22	Зеленый	См. описание рисунка
2	22	Белый	См. описание рисунка
3	22	Коричневый	См. описание рисунка
4	14	Красный	Питание датчика (+)=> Выталкивание, (-)=> Втягивание
5	14	Черный	Питание датчика (-)=> Выталкивание, (+)=> Втягивание

### Потенциометр



№ провода	AWG (Американский калибр проводов)	Цвет	Применение
1	26	Зеленый	Сигнал датчика 1 Энкодер
2	26	Желтый	Сигнал датчика 2 Энкодер
3	26	Черный	Питание датчика «минус» («земля») Энкодер
4	26	Красный	Питание датчика «плюс» (5 В) Энкодер
5	14	Красный	Питание двигателя (+)=> Выталкивание, (-)=> Втягивание
6	14	Черный	Питание двигателя (-)=> Выталкивание, (+)=> Втягивание

### Кодирующее устройство



**Обозначение для заказа**    C A H B - 2 0 -    - E -    - B    0    T - 0 0 0

**Тип**  
**Напряжение**  
 12 В пост. тока  
 24 В пост. тока  
 12 В пост. тока с ручным приводом  
 24 В пост. тока с ручным приводом

**Нагрузка**  
 1 500 Н  
 2 500 Н  
 4 500 Н

**Конструкция**

**Ход (мм)**  
 100  
 150  
 200  
 250  
 300  
 350  
 400  
 450  
 500  
 600  
 700

**Длина во втянутом состоянии**    Длина во втянутом состоянии (мм)  
 Ход    Без потенциометра или энкодера    С потенциометром или энкодером

100	260	295
150	310	345
200	360	395
250	410	445
300	460	495
350	561	596
400	611	646
450	661	696
500	711	746
600	811	846
700	911	946

**Класс защиты**  
 Стандартное исполнение: IP69K/IP66M

**Диаметры отверстий в креплениях: (переднем и заднем)**  
 Ø отверстия 13,1 Н11 (+0, +0,11 мм)  
 Ø отверстия 12,8 Н11 (0, +0,11 мм)  
 Ø отверстия 12,5 Н11 (+0, +0,11 мм)  
 По индивидуальному заказу

**Ориентация крепления:**  
 Стандартная (0°)  
 30°  
 60°  
 90°  
 120°  
 150°  
 По индивидуальному заказу

**Опция 1: КВ (Концевой выключатель)**  
 Нет

**Опция 2: Обратная связь**  
 Нет  
 Потенциометр  
 Энкодер

**Термозащита**  
 Стандартное исполнение: Встроенный термовыключатель

**Изготовление по индивидуальному заказу**  
 Ход, длина во втянутом состоянии, кабель, коннектор, переднее крепление, заднее крепление, цвет, сниженная номинальная нагрузка

Примечание: В стандартном исполнении актуаторы имеют класс защиты IP69K / IP66M, оборудованы вентиляционными клапанами GORE, встроенной термозащитой, защитной муфтой и ЭМС-фильтром.

® SKF является зарегистрированной торговой маркой SKF Group.

© SKF Group 2017  
 Содержание данной публикации является собственностью издателя и не может воспроизводиться (даже частично) без получения предварительного письменного разрешения. Несмотря на то, что были приняты все меры по обеспечению точности информации, содержащейся в данной публикации, издатель не несет ответственность за какие-либо убытки или ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования данной информации.

PUB MT/P2 17208 PУС · Февраль 2017